

ATTATTGTAAACCGTCATCGTACGTGTCGTTATCTTACCACTTGGACTTTATCAGTCTTGGAAAGCTAGCTATCAAGCTGAAAAATGGCATACTTT  
AAGCCTTTATTTGAACCTTATTAATGAAACGACTACGCAATGCTAAAAACAAGAAGAAAAATTAGCAGCTCAGACAGAATTAATGACAGCTCAACGT  
GAGATGGCCTTAGCATGTTTGGCGGTATTGGCTGCTTCCATTACTCATTAGATGCCATTTTCTCAGCTATTTCTTGTGTCAGCCTATACT  
CTGGAGTCTCTAGTGCAACCTTCTTGGGACTTAACTTAGGTCAAAGAGTCTGACACTTACTGTCAATATCGCCATTCTTTATTTGTACAATCT  
TGGTTGTCATGCAAGGTGTTCCAGATGAACAACGTCAGCAAAAGCAAAACAATGATGATCTGATGCCAATAATGATGGTATTTCATGCTATTAGT  
TTACCTGCTAGTGTTCGCTTTTATGGTGTATTGGTGTATTTCAGTATTATCCAGCAGCTAGTTACGACTTATGACTTAAAGCTAAACCTACGC  
CGAAAAGTAGAAGAAGATATACTAAAAATCCTCCTAAAGCCTACAAAGCTAATAACGCACGAAAAGATGTTACAAATCAACTAAAGCCACTGAA  
TCTAATCAAGCAATTTATACATCTAAAAAACAATCGTAAACCGCGGAAAAACAAAAAGACCGGGA

SEQ ID 8842

LKKTLKRLIFSSLSLSMLLLLTGCVSVDKAGKPYGVIWNTLGVPMANLITYFAHQHQLGFGVAIIIVTVIVRVVILPLGLYQSWKASYQAEKMAFY  
KPLFEPINERLRNAKTQEEKLAQTELMTAQRENGLSMFGGIGCLPLLIQMPFFSAIFFAARYTPGVSSATFLGLNLGQKSLTLTVIIAILYFVQS  
WLSMQGVPEQRQMKMTMYLMPIMMVFMSISLPAVALYWFYIGGIFSI IQLVVTTYVLPKPLRRKVBEBYTKNPKPKAYKANNARKDVINSTKATE  
SNQAIITSKKTNRNAGKQKRRG

SEQ ID 8843

TTGACCGAATTTAATGACGATCAGCATTCTAACCATGATCAGAAAAGTTTAAAGAACAATTTCTGGCAGAGTTAGAAGAAGCTAACCGTTTGAGA  
AAGTTGCGTGAAGAAGAACTCTATCAAAAAGAGCAAGAAGCCAAAGAAGCTGCTCGCAGAACAGCACAATGATGGCAGATTGAAGCGCAACGT  
TTGAAAGACGAAACGAGAAGCTTAGAGCAAAGCGCTAGAGACTAAGCAACGCTTAGAAGAGCAAGAGAAGGCTCGGATTGAGGCCAAACTTCTGGCA  
GAAGCTGCTCGAGAAGAAGAACGCTCAGGCGGAACAAGCATTAGCTTCCAAAGAAGAAGTATCAATCAAGGGATGGAACCTTCAAGAGAG  
CTTGATAGCGGCTCCAAATCTAGTGAATTTAGGACAACCTGAAAATGTACTGACATAGATTTAAAAGCAGATAAGACTGATGTTGCAACTGCTGTG  
CCTAATCAAGAAACGGAAGAAATCTTCTTGTGAGAGCAACAGATATCTTACAGAAGGTGAAAATGTAAAACCTGGTGAGATATCAGAGTTAGAG  
CCCGTAGCAAAGAACCTTATCCGAGTAGAGGATTTGTCAAAGAAGAAGAGGGTATAGCTTTGTCAGCCAAAGAACAACATAACAAGCGTGAAGA  
CGTCAGAAAGCAGATAATGTGGCAAAACGAATTCACAGTATTCATGATCATACTTGTATGCTCTTGACGACATTTGTAGGTTATCGT  
TTTGATAGTAGTACTTAAACCTGTTGATTTCAATCAAAATTTGTAACAGTTGAAATTCGATAGGATTCGGGAATAAATAATTTGTTGCTCAA  
ATTTTAGAAAAAGCAGGAGTCAATTAAGAGCGCCACAGTCTTAAATTAATTAATTTCAAGTTCAAAAACTATAGTAATTTTCAAAGTGGATACTACAAT  
CTTAAAAAAGTATGACTTTAGATCAGATTGCTGCTGAAATTTGAAAAAGGCGGAACCTGCAAGAACCGACAAAACAGCTTTAGGTAAAGATATTAAT  
ACCGAGGGTTACATATTAACAGATTTGCTAAAGCTATTGAGCTAAATAAATTTGATACAAAGACTCAAGTACACTTATAAAGCTGATGATTTT  
TTGAAACTTTGTTCAAGATGAACAGCTTTATTAAAAAAATGGTAGCTTAAATTAACCAATTTACTAGGAAGTTTACCTGATAAATAAAGCTATTTAT  
CAATTTGGAAGGATATTTATTTCCAGCTACCTACAATATTTATAAAGATACAACCTTAGAAGGACTTGTGTAAGATATGATTTCAACAATGAATACT  
AAGATGGCACCTTACTATAACACTATTAAGCGAAGAATATGCTGTAATGATGTTTTGACATATCATCTCTTGTGAAAAAGAGGGATCAACA  
GACGAAGATCGCCGTAATAAGCAAGTGTCTTTATAAACCAGTATCAGCCGGTCAAGCTCTTCAAAGTAACATTGCAATTTTGTATGCTATGGGG  
AAATTAGGTGATAAAAACAGTTTAGCTGAAGATGCTCAAAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAAT  
GGACCAGTTGATAGTCCAAGTATCTCAGCAATGAAGCGACTATAAACCCTGCTTCAACAGATTACCTTTATTTTGTGCTGATGTGAAGACCGGA  
AATGTATACTACGCTAAAGATTTTGAACAACACAAGGCTAACGTTGAAAAATATATCAATAGTCAAAATTAAC

SEQ ID 8844

LTEFNDDQHSNHDQKSFKEQILAELEBANRLRKLREBEELYQKEQBAKEAARRTAQLMADYEAQRLKDERBARAKALETKORLEBEQEKARIEAKLLA  
EAAREBEERQAEQALASQBEQVINQGMPEFSRELDGSGKSSEFRFTENVDPIDLDKADKTDVATAVFNQETBEIFLVRATDIPTEGENVKLGEISELE  
PVAKEPIRVEDLSKEEGLALSANKHKNRERRQKADNVAKRIARILISIIILVLLLTAFVGYRFVDSAIKPVDSNSNKFVQVEPIPIGSGNKLIGQ  
ILEKAGVIK SATVFNYYSKFKNYSNFQSGYNNLKKSMITLDQIAAELEKGGTAEPTKPKALGKILITEGYTIKQIAKAIENKIDTKTTSTPYKADDF  
LKLVDQETFIIKMKVAKYNLLGSLPDKSKAIYQLEBYLFPATYNYKDTTLEGLVEDMI STMNTKMAPYNTIKAKNMSVNDVLTLSLVEKEGST  
DEDRRKIASVFYNRLSAGQLQSNIAILYAMGKLGDKTSLAEDAQINTSIKSPYNIYNTGLMFGPVPDSISAIEATIKPASTDYLYFVADVKTG  
NVYAKDFETHKANVEKYINSQIN

SEQ ID 8845

GTGAAAAATAAAAAAGATCAGTTTATAGGGGTA AAAACAACCTCTGTCAAAAAAATATCGCAATTAGTTTTTATCTTATTTTTTAGCCTATTTTACA  
GTATTTCTGTTTTAGTTTATATACTTCGGCAACAAGATACGTCCTTACAGGGAAAAAATTAATGTCGGTAGGTCATTAGAAAAACTAGAGTTCGT  
TTGTCGCAAGCGAACTCTAGTTTGCATCCGATGATATTTAGAGATCCTGTACAACCAGGTTTTTGGCGATGACATCTATCCTCATAAGCGTCAA  
AATGGAATTTGTTAGAACGGGCGAGTCAATCGATAGTATTTCTTTATGTTAATCAAGAAATGACCCATACGATGTCACAGGAAACAGTTTTTTCT  
ACACTGAGAACCGGGTATGCAACTATTGGTAAATCCATGGGAAAAGTTATCATCTCTAAAGTTGCAGATATGGAAGGTTTGGTGTCAAAAAGCA  
ATCTACTCTCAAAAACAGGACAGTTCCTTGGATACGTTCAAAATTTTCTATAAATTTAGTTCGTTATTAATAGTATGAGGCAAAAACATCAATGTTTTCT  
TTGATTATGATGGAAGTTTTAGGGACTGTTTTAGCCTTGGTCTGTTATTAATAGTGCTACTAAGCGTATTTGTTGTCGTCGGTTAAAAATTTACACGAC  
TTAATGCATCAGATATCTGAAAACTTAGTAATTTAGAAATTAGAAGTAAAGTCCGTTGAGAAGCGAAATTTGGAGAATTTGCTTAGGATTTTTGAT  
GGGATGTTGGATCAGTTGGAAGACTATACTCGTCGACAATCAAAATCATTAGTGATGTTAGTCATGAATTAAGAACCCTGTCGCTGTTGTAAG  
GGTCATATTTGGTTTTATTAACAAGTTCGGGGAAAGTATGATCAGAAATTCAGAAAGTTTAGCAGCGGACATCACTAGGTCAGTGTGTTGTC  
TTAATGATTAATGACATGTTAAATATGATTCGCGTCCAAGGAAGCTTGAACCTCATCAAGATGAAAGTACAGATTTATCAAGCTCTATATCAGTT  
GTTATTTGAAAATTTCCGTTATTTGAGAGAAGATTTCAATTTATTTTGA AAAATAATTTTTCAGATATCGTTTGGGGAAAGATATATAAGATACAT  
TTTGAGCAAGCTCTCATGATCTTAAATGATAACCGCTATCAAGTACTCTCTAGTTATAAAGAAGTCAAGTGTGTTTTATCAGTAGACAATGATTT  
CGCAGCAGTGTGTAAGAAGATAAAGGAAAGTATCTCAGATGAAGATATTGATTTTATCTTTGATCGTTTTTATCGAAGCTGATAAATCAGCTAAC  
AGAGAAAGTACACAAGCTGGTTTTAGGTATCGGGCTTTCAGTGTTTAAACAATAATGATGCTTACCATTAAAGGTGGATATTAAGAAGTGAAC  
AATCAAGGACTGAATTCATTTGTCGATCTCTATAAAAAAATTTGAAGAACTAAAGAATA

SEQ ID 8846

VKNKKDQFIGVKPLSKKLSQLVFLFSSLFVTVSVLVYTSATRYVLHREKINVRSLKTRVRLSQANSSLTSDDILEILYNQVADDIYPHKRQ  
NGIVRTGESIDSILYVNQEMTLYDVRKPVFSTLRTGMPITIGKSMGKVIISKVADMEGFGVTKAIYSQKQGLLYGVQIFYNLGRYSMRQNIIVF  
LIMMEVLGTVLALVVINSATKRIVRPVKNLHDLMHQISENPSNLEIRSKVRSEDEIGELSRIFDGMLDQLEDYTRRQSQFISDVSHELRTPVAVVK  
GHIQLLRWKGDDPEILEBESLAAAYHEADRMSLMINDMLNMIRVQGSLELHQDEBVTDLSSSISVVIENFRILREDFQFIFENNISDIIVWGIYKIH  
FEQALMILIDNAIKYSPSYKEVSVVLSVDNDFATVVVVDKKGEGISDEDIEFIFDRFYRTDKSRNRESTQAGLGIGLSVFKQIMDAYHLKVDIKSEL  
NQTTFIVRIPIKKFEETKEI

SEQ ID 8847

TTGCTGTATCACAAATGCAAGTAATAAGAGAAAACAGTTGTCTTGTTAATTTGCTTCTTCTGCTTTTTCAGCAGCTATTGGAGCAGCTGTAGGT  
TATTTGGTATTAGGCAGCTACCAATTTGGGCTTGTCTAGCTTAATTTTGGGGTTATCTATGCAAGTATGATTTTTCAATCAACTAATGTT  
GTTATGCTCAATGAACAACGCGTGAAGTTACAGAAGTAGGCGCCAAATATTTTCATATTTGTTGAAGATATGGCAATGATAGCTCAGATACCT  
ATGCCAGCTTTTCAATTTGAGATGACTCCCTAAATGCTTTTCCACAGGCTTAAAGCAGAAAAATGCTGTTGTCAGCAACGACAGGCTA  
TTAGCTGTTATGAACCGGAAGAGTTAGAGGGTGTATTGGACATGAGGTTAGTCATATTCGTAATATGATATCCGTTATTTCAACCATTGCAGTA  
GCTTTAGCCAGTGTCTGTAATCTAATATCAAGCATTTGTTAGCCCTGATGTTATTTTACGGCGGAGGTCGTTAGCCGCTGATGATGACAGAGAAGATGG  
GGAAACACTTTGGTTTTGATTTTCTCTATTTTATCACTAATCTGATCCCTTACCCATAGCCGCTAGTTTAGTTCAATTAGCTATTTCAAGCAGCGGAA  
TACTTAGCAGCGCTAGTTGTTGAGTTTAAACAAGAAATCCACAAGGATGATCTGCTTTAGAAAAACTTGGCTGTTGAAAACTTGAACCTTGGGGCAT  
CCAGTAGATGATGCTAGTGGGCTCTCTATATCAATGACCCAACGAAAAAGAAGGGTTAAAGTCTTTATTTTATACGCATCCACCAATTCAGAT  
CGTATTGAGCGTTTTCGCTATATG

SEQ ID 8848

LLYQQIASNKRKTVVLLLVFFCLLAAIGAAVGYLVLSYQFGLVLALIIGVIVAVSMIFQSTNVVMSMNNAREVTEDEAPNYFHI VEDMAMIAQIP  
MPRVFIVEDDLSLNAFATGSKPENAAVAATTGLLAVMNRREELEGVIGHEVSHIRNYDIRISTIAVALASAVTLISSIGSRMLFYGGRRRDDDDRE  
GNILVLFISLILPLAASLVQLAISRQREYLADASSVELTRNPQGMISALEKLRSEPMGHFPVDDASALYINDPTKKKGLKSLFYTHPPDIAD  
RIERLRHM

SEQ ID 8849

ATGGGAAGTATGATTTAATAGCAATATTGCTTTGGTTTGTATTGGTTGATTTGGTTGCTTATAACAGTGTAGTTAGAAAGTCGCATGCATACTAA  
GAATCATGGAGTCAAATAGACGTTCAATTGAAACGTCGTAACGATTTAATTCCAAACCTAATCGAAACTGTTAAAGGCTATGCTCGCTACGAAGGG  
AAAACACTTGAGAAGATTGCGAAGCTGCGTGCTCAAGTTGCTAAAGCTAACACACCTGCTGAAGCAATGACAGCAAGTAAAGAGCTAACCAAGACAG  
CTTTCAAGTATTTAGCGGTTGCTGAAAATTACCCAGATTTAAAGCCAAACAATAGCTTTGTTAAACTTCAAGAGAACAATAACTAATACCGAAAAT  
AAAATTTCTTATTACGTCAGTTATATAACACAACAACATCCAATTAATGTGAAATAGAAACTTTCCCAAGTAATATTGTTGGAAAACATTTT  
GGTTCAAACCAAGCCAATCTTAGAAACTCTGAAGAAGAAAAGAAGTGCCAAAAGTTTCTTTGACTTTTAA

SEQ ID 8850

MGTMLIJAI IALFVIWLIVAYNSLVRSRMHTKESWSQIDVQLKRRNDLIPNLIEVTKGYAAVEGKLEKIAELRAQVAKANTPABEAMTASNELTRQ  
LSSLILVAENY PDLKANNS FVKLQEBELTNTENKISYSRQLYNTTTSNYNKLLETFPNSIVGKLFGFKPSQFLETPBEEKEVPKVS FDF

SEQ ID 8851

TTGGGAGCTAGTATGAAACATTTCTTTGATTAACAAGCAATGCTGTCGCACGTAACCTCAGCATTAGTTTTATCGCTGTTATCTTATGGGAAGT  
ATTTTACTTTCACTTCCAATTTTCAATATGCTAACGCCCTAAAACACATTTACATTTGATCACCCTTTTCAGACTGTTTCAATGGTATGTGTAAC  
GGTTTATCTGTTTTCCCTATCAGTAAGGTTTTATAACGGTTGGGGCAGATTTGAGCTATTTTACTCATGC AAAACAGGGGACTTGGTTTAGTAACA  
CTAATGTCGTGTCTTACTATACCTTAAGACGTAATAATGTCGTTAATGATCAGACCCTTTTCAGTCAGCGATAACTTAACACGTTCCGACAGAT  
TTAAAAAATATCTCTATATGATTTTTAAAGTAACTTAACTTTAGAAAGTTTTAGCAGCCAGCATTTTAGCCATAGATTTTTATCTCGATTGGT  
TTGGGTCAATGGTATCTTAAATAGTATATCTTAGCTGCTCAGCCCTTTTGTAAATGCCGGTTTTGATAATCTAGAGGCAACGAGCTTAGCTCAATTT  
AACTAAATCTTTGTTAAATAGTATATCTTAGCTGCTCAGCCCTTTGTAATGCCGGTTTTGATAATCTAGAGGCAACGAGCTTAGCTCAATTT  
CAAACATCTCAAGGGACAAAATTAACAGACATTTCCAAAACCCATTCAGCAACCTTAACCTGTTTTAAAAACCAACCACTTATTTTAA  
CTAACAGGAACCTTGGCTTTCTGGTTGTTAGAGTTGGAAATTTAGAACAAATGCTAAATTTATCTTACCTAAACAACAATAGGTCAGCTTTTTT  
CAAACAGTTACGATCGTACCCTGGATTTTCAACTATTGATTTATACCCAACTGATTTCCGCAACCAACCTTGTTTTATATATCCAAATGTTAAT  
GGAGGAGCTCCTGGTGAACGGCAGGAGGATTTAAAGTCACTGTTATCGCCATTTACTCTTACTATTTAAAGCCGAACTGAGTGGCCAAAGCCAA  
GTGACTTTTCATTTATCGAACCAATCTTCCAGTATTATTAACAACAACACTATCGATTTTAACTTTCTTTTTTATCATACTTATTAGCGGCTATCTC  
CTTCTTGGAACCTCAATCCCATATAGATCTTTTTCTCTTTCTTTGGAGCATCTAGTGCCCTTAGCAACCGTGGGTGTAACAATGAACACTACC  
AATCAATTAACCTCTGGCGGTCGAAATGTAATTTATGTTCTCATGTTTATTTGGTTCGAGTCGGTCCAATTACCGTACTGCTATCAATCTT CAGAAA  
AAAGAGAAGAAATTCCTATGCTGAAACAGAAATTTATCTAGTT

SEQ ID 8852

LGASMKHFDFYKTVMSVARKLISIFIAVILLGSLLSLPIFQYANAPKTHYIDHLLFTTVSMVCVTGLSVFPISKVYNGWGQIVAILLMQTTGGLGLVT  
LMSLSYTLRRRMSLNLDQTLQSAITYNSSDLDLKYLYMIKVTLLLEVLAASILAIDFIPRFLGHGIFNSIFLAVSAFCNAGFDNLEATSLAQF  
KLNPLVNIIVCFILISGGLGFVAVKDLIEATIQTSKHKPKLTKFPKRLNSHSLVLLKTTTTILLTGTLWSLWLEFNGFRTIANLSLPLKQMLMVSFF  
QTVNMRTAGFSTIDYTQDFATNLVYLIQMLIGGAPGGTAGGFKVTVIAIILLLKFKAELSGSQSVTFHYRTPSSI I KQTLISILTFPFIILISGYL  
LLELNLPHIDPFSLFFEASSALATVGVMTNTNQLTLGGRIVIMFLMFIGRVPITVLLSILQKKEKEIHYAETBEILG

SEQ ID 8853

ATGAAAACAAAAATTTTGGTGTACTTTGGTCTAGGAATATTGGACAAAACACTCGCACAAAGAACTAAGTAACCTTTGAACAAGATGTTATTGCTAT  
GACAGCAATCCTGAAAATGTACAAGCTGTCGCGGAAGTTGTTACAAAAGCAGCTATCGGAGACATTTAGCTTTTCTAAAACACATCGGG  
ATCAGTGACTGTGATACTGTTATTTGCTACAGGAAAACAGTTTAGAGAGCTCAGTATTGGCCGTAATGCATGTA AAAAGT TAGGCGTCCACAA  
GTTATTGCTAAAGCTCGAACTTGTATMCGAAGAAGTACTTTATGAAATGGTGTGATTTGGTTATCTCTCCGGAGCGAGAATCTGGGCAAAAT  
GTTGCTGCAAACTCATGAGAAAATAAAATTAACAGATGTCCTCCAGATTTGAATCTGATTTTCTGTCATTTGAAATTTAAAAATCCCAAATCATGGGTA  
GGGAAAACCTGTCGAACAATTAATATCCGTCACAAGTTGATCTTAACCTCATAGGATTCAGAAAAGCAAAAACAACTGTCGATACCGAAGTT  
CCAATCAATAGTCCACTTGAAGAARGTATTATTCTAGTGGCTATCGCTAATCAGATGCCTTCCAACGCTATGACTATTTAAGATACTTTTAC

SEQ ID 8854

MKTKIIGVVLGLGIFGQTLAQELSNFEQDVIAIDSNPENVAEVEVTKAAIGDITDLAFLKHIGISDCDVTVIIATGNSLESSVLAVMHCKKLGVPQ  
VIKARNLVXEEVLYEIGADLVISPERESGQNVANLMRNKIITDVFIQIESDISVIEFKIPKSVWVGKTVLQNLIRHKFDLNLIGIRKAKNKVVDTEV  
PINSPLBEXIILVAIANSDFQRDYLRYFY

SEQ ID 8855

ATGGCTAAACAATTAATTTGGTTATCAAGAGGGTTATGGCTTTCTATACAGGCTATCAGGTGCCAGTAAGTTACTATTTTTTATTTTGTCTGT  
GCTTGATGACCACTTATGATACAAGATTTTTAATTTGTTGTTTCAATTTGGGATCGCTAGTCTTATTTAGATTAGCAAAAATCAAATGGCAACAGGT  
TCCTTTGTTATGACTTATAGTTAGTTGTGTTGATTCGCTGTTTTAATATGTAATAAGTTCTATCTTTTGGCTCCCAATATGGTGATAAGATTTTATGGTAGT  
TCTTCTTTTATGTTAAAAGGAATGGCCATATGATGTGACTATCAAGAAGTTGTTTACTTCTTAATCTGATTTTAAAATCACTTTTGTACAGTG  
CCTTTAGCTCTTTGTTTTTTGATGACAACCTAATCTAGTCAGTTTCGCATCAAGTTTAAATCAATTAGGTTTATCATATAAAAATAGCTTATGCTGTT  
AGTTTGAACCTTAGATATATACCTGATGTTCAAGAAGAAATTTATACAATACGTCGAGCACAAGAGGCAAGAGGAAATAGAAATATCAA AAAAATCG  
AATTAGTAGCAGCATTAAAGGGAAATTTGCAGATTTGTCACACCTAATTTTTAGCTCTCTAGAACGATTTGATACAGTAGCAACTGCTATGGAA  
CTTCGACGATTTGGTAAAAATAAAGACGTACTGGTACTCTAAGCAATCTTTGGAAAAAAGTGACATTTCTTAATCATACTTGCTCTAGCTAGT  
CTGTTTGTAAAGCTTTATTTAATTCACCTTAATCATGGACGTTTCTATAACCCATGGCAA

SEQ ID 8856

MAKQLIGYQEGYFLYRLSGASKLLFFILVSVACMTTYDTRFLIVVLSLGLVFLRAKIKWQVSVFVMTLVVVFVAVLNIIMVYLFAPHYGDKIYGS  
SLLLLKGIIPYDVTSQBELFYLFNLLIKYFCTVPLALLFLMNTNPSQFASLNQLGLSYKIAVAVSLTLRYIPDVQEBEFTYTRRAQEBARGIELSKS  
NLVARIKGNLQIVTPLIFSSLERIDTVATAMELRRFGKKNKRTTWYSKQSLKESDIILILALASLFPVSLYLILHLNHRFVFNWQ

SEQ ID 8857

TTGAAATATGATAAAAATAGAACAGATTGTAAGTGACTGTTTAAAGCTTGTGTTTTTCAGAGAGGTTTTTATGAATACAAAACAATAAAAAGGTTGTA  
CGCACTGGAATTTGGAGCTGCACCTTTTATCATATTATAGGATGCTAGTTAATATAACCAACCAATTTCAAATACTAATATTCAATTGCAGTATGCA  
GTTTTAGCATTATTTGACAGTTATTTAGGACCAGGAGTTGTTTTTTTACTGGTTTTTATCGGACACGCATTTGAAAAGATTGATTCAATATGGTCTT  
CCGTTGGTGGACTTTGGTTTTAGTTAGTGGTCTTTTAGGTTGATGATAGGCTTTTTTGTCAAAAATTAGCTATTCAATTATCTGGCATGACTAAG  
AAGGATTTGCTTCTATTAAATGATTTCAAGTTATTTGCTAACCTTATAGGTTGGTCTGTCGTTGCACCGTATGGTGATATTTCTTTTATAGCGAA  
CCTGCAAGCAAAGTTTTTGCAAGGTTTCTTATCAAGCCTTGTGAATCCATTACTATTGGAGTAGGTTGACGCTTTTGTGTGCTAGCATAACGCT  
AAATCACGACCACAAAAGGTAGTTTATCCAAAGAT

SEQ ID 8858

LKYDKIBQIVSDCLSLFFREVMNTNTIKKVATGIGAALFIIIGMLVNIPTPIPNINIQLOYAVLALFAVIYGPVGVFTGFIGHALKDSIQYGS  
PWWTWWLVSGLLGLMIGFFAKLAIQLSGMTKDKLLLFNVQVIANLIGVSVVAPYGDIFFYSEPASKVFAQGFSSLVNSITIVGGTLLLLLAYA  
KSRPQKGLSKD

SEQ ID 8859

ATGAACATAAAACAATTAAAGTCTAAAACAATGCTTGGAAACAGTGGCTTTGGTGTCCGCTTTTTCATTGCTTCAACAAATGCAGATGCGAATACA  
TATAACTATGCAGTAGATGTAGACTACCTAGCAAGTGCAGGAGAAATGCTCAAGCACATCCAGCTAGTAATACGTTTCCACTAGGTCAATGCACA  
TGGGGTGTAAAGGAGATGGCAACATGGGAGGTAAGTGGTGGGAAACCGTGGTGGATTGGGCTCGGAGCGCCGCATCAGCTGATTATACAGTAGGG  
ACACAACCGCGCTGGGTTCTATCGTATGTTGGACTGATGGTAGTTATGGACATGTGGCTTATGTTACAGCTGTAGATCCTGTCACTAATAAAAT  
CAGGTTTTAGAATCTAATATATGCAGGTCATCAATGAGATTGATAATATATCGTGGTGGTGGTTGATCCACAAAATACAGTAACACAGGGGTAGTTAG  
TACATTTATCCGAATTA

SEQ ID 8860

MNIKQLKSKTMLGTVALVSAFSPASTNADANTYNYAVDVDYLSAEIEIAQHPASNTFPLGQCTWGVKEMATWAGNWNWNGGDWAASAASADYTVG  
TQPRVGSIVCWTDGSGYHVAVYTAVDPVTNKIQVLESNYAGHQWIDNYRWFDPQNTVTFPVVSYIYPN

SEQ ID 8861

ATGCTATGGGAGGAAATGATGTTTTAAATCCCTTTGTTTTAAAGAATTAAGACAGATCAATGGATAAAACCATTTTTCAACAAATATAAAGTTTCC  
TTAGTAATGCTCTTTTCTGGTTTTATGACTTCTTTTCTGCCAGTCTCTTATGTTAATTCGGGCTATCTGATTAGTAAGTCAGCTTCACTA  
CCGAGTAATATCTTCTAGTATAATGTTCCAATGTACTAACACGTGCTTTTGGCATTTGGACGCTCTGTTTTTCGTTATATAGAAGCCCTAACGAGT  
CACAATTTGGGTATTACGAATGACTTACAGCTGCGCTTGAAGCTTACCATCTCTAGAAAGCAATGCTATCTTATGAAGCGTGATTTTCGTTTA  
GGAGATGTTATGGGGCTTTAGCGGAGGATATTAATTTATGCAAAATTTGTATCTTAGGACAATATTTCCAACGATTATAGCGTGGATATTATAT  
AGCTTTATATTATGCAACAGGCTTCTTTCTCTATGTTTGCCTTAATGATGTTGCTTTATTTAGCTATTATGATTTTTCTTTTCCACTTTGG  
TCGATTTTAGCTAATGGTGTCTCGTCAGACTCGTGAAAAGAATTAATAAATCATCTTTATACTGATTTGACGGATAATGTCTTAGGTATTTGAGAC  
TGGATTTTTAGTCAACGTGGTCAAGAGTACGTCGCTTGCATGAGCTGCTCGGAAAGTGAACCTCATGGCTGTTCCAGAAAAAATTCGTTCTTTGAT  
AATCGTAGAGCTCTTATGTTGAATTAGTTTTGGCTTCTAGCTATTTGGTTATTTATTTGGGCTAGTAATCAGTTTATTTGGTCACAGAGGTGGC  
GAAGCTAACTGGATTGACGACTTGTCTTAAACAGTATTTCCCTTGTGAGAGGCAATTTGCTGGTTGCTGCTGCTGCTCAAGAAACAAATAAATAT  
TCTGATTCATTCATCGTCTTAAATGAATATCAGAAACGATATTTGAAACAACCTCAAATCAGTTGCCTAATAAGCCATACGATTTTTCCGCTCAAG  
AATTTAAGTTTTCCAGTATAAGCCCAAGAGAAATGGGTTTTGCATCATTTAGTTAGTTGGATATTAAGAGAGGAGAAAAATTTGCTATTATAGGGCGT  
AGTGGTTCTGGCAAGAGTACCTTAGCCAGTCTACTTCTGCGGACTTGAAGCAAGTCAAGGGGAGATTACCTTAGGCGATGCTGATTTTTCAATA  
GTTGGTATTGCAATTTCTAACTATATTGGAGTGATACAACAAGCGCCCTACNTTTTAATACAACCTGCTAATACTATTTCCGATTTGAAACCAA  
GATGCTAGTGAAGAAGATGATGGAAGTTCTTGAACGAGTTGGATTGAAGAGATGGTCACTGATTTATCAGATGGTCTCTATACAATGGTTGAT  
GAAGCTGGACTTAGGTTTTTCAGGTGGCGAAGCATAGTAATTGCTTTGGCTAGAACTTTACTAAAGAGATCTTACTAAAGATTTTATAGATGACCTTA  
ACTGTTGGACTTGATCTTACTGAACAAGCCTTACTAAGGGTATTTATGAAAGAATTTGAAGGTAAGACCTTAGTTTGGATTACACATCACTTA  
AAAGGTATGAACATGCTGATCGTATCTTATTTATAGAAAATGGGCAATTAGAGTTGGAAGGTTCTCTCAAGAAATTTGCTCAAGTAGCCACCT  
TACCGTCAGCTGAAAGCCTCTGATGATGGTGATCTA

SEQ ID 8862

MLWEEMFKIPLFKELKTDQWIKPFFKQYKVSIVLIALFLGFMFFSASALMFMNSGYLISKSASLPSNILLVYVPIVLTRAFGIGRPVFRYIERLTS  
HNWLRMTSQLRLKLYHLSNAIFMKRDFRLGDMVGLLAEDINYLQNLRLYRITFPTIIAWILYSFIIITATGFFSLWFLMMLLLYLAIMIFLPLW  
SILANGARQTRKELKNHLYTDLTDNVLGISDWIFPSQRQYVALHERSESEIMAVQKIRSFNRRRALIVELVFGFLAILVLIWASNQFIGHRGG  
EANWIAAFVLTVPFLSEAFAGLSAAQETNKYSDSIHRLNELSETYFETTONQLNPKPYDFSVKNLSFQYKPKQKWLHHLDDLKEGKIAILGR  
SGSGKSTLASLTLVFLSQAQEIITLGDADVSIIVGDGSIINIGVYIQAPYXFNPTLLNFRIGNQDASEEDVWKLVRVGLKEMVTDLSGLYTMVD  
EAGLRFSGGERHRILARILLKDVPIVILDEPTVGLDPIIEQALLRVFMKELEGKTLVWIHHLKGIHADRILFIENGQLELEGGSPQELSQSQR  
YRQLKASDDGDL

SEQ ID 8863

TTGGAAGACAAAATTATTCAACAAACATTTATAGGCATTAATAATTTAAACTTTATTGTTTATATGGTCTATTATTTGTTTACCGTTATCATAGCT  
TTTATTGCGACTAAAGAGTTAGGTGTTAGCACTAGCCAAGCAGGATTAGCAACGGGGATTATATTGTAGGGACTTTGATTGCTCGTCTTATATTT  
GGCAAGCAATTAGAAGTTCTAGGACGTAAGTTAGTTTTACGTGGAGGGGCTATTTTTACTTACTAACAACCTTAGCTTATTTTATATGCAAGT  
ATCGGAGTAAGTATTAGTTGCTTTCCATAATGGTTTTGGTTATGGCGTCCGTCAACAGCAACTAATACTATTGTAACAGCCTATATACCAGT  
GATAAAGAGGTTGAGGGATTAACCTTTACAGTCTATCAACAAGTTTAGCCGAGCTATTGGTCTTTTGTAGGAAACATTTAGTCTTAACTAGCACTT  
CATATTAACCTTTAAAATGGTTATGTTATGTTAGTATTTAATTGCGATTGTTAGTGTGGGAGCATTGTTTTCCAGTCAAAAAATATTACTTTA  
AATCCAGAACAGTTAGCTAAATCAAAATCATGACTATTTGATAGTTTCATTGAGAAAAAGCAATTTTTATCACAATTTATGATTTTTGATGGGT  
ATCTCCTATGCTTCCGTGTTAGGTTTCCAAAAATTTATATACAACAGAAATTAATTTGATGACAGTAGGAGCTTATTTCTTTATGTTTATGCACTT  
GTCACTCACTTTAACCCAGCATCTATGGGAAGATTAACGAGCTTAAGGAGATAAGTGGGTGCTTTTATCCAAGTATCTGTTCTTAACTTTGGGA  
CTTGCTTTATTAGGGAGTGCTATGGGAAGTGTACCTACCTTCTATCAGGTGCTTTGATTGGTTTTGGTTATGGTCACTTTATGCTCTGTGGCCAA  
GCAGCATCAATCAAGGTTGTTGAGGAACATCGTTTCAATACAGCCATGCAACTTACATGATAGGCTTTGATTAGGGTTAGGTGCTGGACCTTAC  
ATTTTGGGACTTGTAAAGATGGTTTTCTTGGAGCTGGTGTGCAATCCTTTAGAGAATTATCTGATAGCAGGATATTCTCTGTTGTTTGTGGT  
ATTTCTATATTTCTTAAAATCATCTAGACAAGTTGAAACTAAAACATA

SEQ ID 8864

LEDKLFNKHFIGITILNFIYVMVYLYFVVIIFAIATKELGVSTSQAGLATGIYIVGTLIARLIFGKQLEVLGRKLVLRGGAI FYLLTTLAYFYMP  
IGVMYLVRFNLNGFYGVVSTATNTIVTAYIPADKRGEINFYGLSTSLAAAIGPFGVTFMLDNLHINFKMVI VLSILIAIVLGAFFVPVKNIITL  
NPEQLAKSKSWTIDSFIEKKAIFITIIAFLMGISYASVLGFQKLYTTEINLMTVGAYFFIVYALVITLTRPSMGRMLDAKGDKWVLYPSYFLTLG  
LALLGMSAMGSVYLLSGLALIGFYGTFFMSCGQAASIKGVBEHRENTAMSTYMI GLDLGLGAGPYILGLVKDGLFAGVQSFRELFWIAAIIIPVVC  
ILYFLKSSRQVETKTI

SEQ ID 8865

TTGATCGAAATCACTGGACTGTGAAGTATATCACAGAATTTATCGCAACCGCTTTTCTTATCATCTTAGGAAATGGGGCTGTAGCTAACGTTGAC  
TTAAAAGGCACAAAAGGAAATAATTGAGTTGATTATATTGCAATTTGGTTATGTTAGGTTTATGATGCCAGCGCTTATGTTGGTAAATGTC  
TCTGGAACCATATTAACCCAGCTTTCACACTGGATTGGCATTTTCAGTCTTTTCCCTTGGGCACACGTTGGACAATACATTTCTGCAAAAAT  
TTAGGAGCAATGTTGGACAGTTAGTTGCTGTTATGGTTTATCAACCTTACTTTGTTAAGACAGAAAACTCAAATCATGTTCTTGGATCATTTTCA  
ACTATTTCTGCATTAGATGATGACAGAAATCAAGTCGTAAGCGGCTTACATTAATGGTTTCTTAAATGAATTCGTTGGTTCTTTGTTCTTTTC  
TTTGGAGCTTTGGCTTTAACGAAAGACTATTTTGGTGTGAGAACTTTGTTGTTAACTTTGTTCAAGCTGGTTATGACCAACGACAGCAGCGACAAG  
ATTTACCATACTGTAAGTTGCTGCTGACTTACTTAGTTG  
CCTGCATTTGAACCTGCGGCTGACCTTGGTCCAGTATTTGTTACCGCTTATTAACAAAACAAATTTCTGGACAAGCTAAAGAAGATTCAAATGG  
TGTATGATGGTGGCAGTTTTAGCACAATCGTAGCAAGTATACTCGCTGTAGCTTTGTTCAAACATTTATATCTT

SEQ ID 8866

LIBETWTVKYTEFIATAFLIILGNVANVDLKGTKGNNSGWI IIAIGYGLVMMFPALMFGNVSGNHINPAFTLGLAFSGLFPWAHVQYILAQI  
LGAMFQQLVVVMVYQPYFVKTENPNHVLGSFSTISALDDGQKSSRKAAYINGFLNEFVGSFVLFFGALALTKNYFGVELVGLKLVQAGYDQTTAATR  
ISPVVTGSLAVHLGIGFLVMTLVASLGGTGPALNPARDLGPRIIVHRLLPKQILGQAKEDSKWYAWVPLAPIVASILAVALFKLLYL

SEQ ID 8867

TTGTGCTCTCAATACCATAAAGTCAAATGACAGTTTCACTATTTTTTTGAGACTGGATATTAATGAATGAAACACTACTATTAATCATGGGATTGAG  
CTTATTCTGATTATCGCCATGATTATCACTTTTTATCAGATTGTTAGACATATTAGGTCTCAAAAAATAAATCCTTTCAAACGATTTTCACTGGT

TTGTGGATCGGTTTTGTAACGTGCTCTCGATACCTTGGTATCGGCTCTTTGCAACAACGACCACATTTTTTAACTAAC TAAGCTTGTTGAA  
 GACGATCGTAAGATACCCGCAACAATGACAGCTGCACACGTAATCCAGTTTTGTTGCACTCTGTTTTATTTGTTGTAAGGAGGCT  
 TTAACACTAATAACAATGGCTGGTGCAGCTTTTATTTGGGCTTTTGTGGAGCTAAAATGACTAAAAATGGCCAGCTCTACTGTTCAACGTATT  
 CTAGGAACACTGCATCACAGCTGCTATTATTTGCTCTATCGTATGATCACTAACCCCTGGCGCTGGTATTTGAGATTCAGTGCATGGTCTACAC  
 GGCATTTGGTATTGTTGGTATCGGCTTCAATTTTATTATTGGTATTAAATGACTATGGGACTAGGTAATTATGCTCCCGAATTAATCTTCTTC  
 TCCCAATGGGACTGAGTCTGCAGTTGCTATGCTGCTGTATGATGCTAGATGCAGCTATGATAATGACAGCTTCTAGTACCACAACTTATCTCAAGAGT  
 GGTCTGTTAATTGGAACGCTTTGCCGCTGCTGTCTACTGGGGAATATTAGCGGTTATTGTCTGCTTCTCTTAACTAACCTTGATCTTAA  
 AGCTTGAAACACTGGTTGTTAGGTATTGTTTATTACTTGGAGCAATGTTAATACGTTCTTCTTTAAAAAATATGCCCAAAGTCATCAT

SEQ ID 8868

LCSQYHKVLTSLFFCRDIMNETLLHLGILILIIAMIITFYQIVRHIRSQKINPFKFFFTGLWIGFVTDALDITLGIGSFATTTTFFKLTKLVE  
 DDRKIPATMTAAHVLPVLLQLSCLFIIVVVEALFLITMAGAAFIGAFVGAAMTKNWHAPVQRILGTLITAAIIMLYRMI TNPAGISDSVHGLH  
 GIWLFVGI GFNFIIGVLMTMGLGNYPELIFFLMGLSPAVAMPVMMDLAAMIMTASSTQFIKSRVNWNGFAGLVGTGILGVI VAVLFNLNLDLNDL  
 SLKTLVVGIVLFTGAMLIRSSFKKTMPPKSHH

SEQ ID 8869

ATGAATAAAAACTGATCTCACTTGATGATGTCCTTAAAGAGGTCCTTCAAAAAGGTCGATTTAGCAACTAACTATCATTCTTAATTATGGGA  
 CTTGTAACCTCAAAAAATAACAATTTGTCAAGGACTTTTATTTTTTAATCAGTGAAATTTCTGTTTTTAATTACCTTTGTTTACCAAGTTATCCCA  
 GCTGTAAGAAGCTCTATTTCCCTTAGGACCAGAACCAAGGATGACAACTAAACTGTGGATGTTAAATCCAAGTTGCGACACAAAGGTCAT  
 AACTCATGTTAATGCTAAATTTTTGGATTAGCTTCGCTTATCTCTGKTCGCTATTTGCCTATATTTACTGGTCAAACATTWAAAGCGCAGCACAT  
 TTATTGACCTTGAAGAAGAAGGAAAGAGAAATCCATCCTTCAAAAAGATATTAAAAGCTTGACAGATGGACGCTTCCATATGACTTAAATGCT  
 ATYCTTTAATAGGGGTCTTCTATTTACATCCTTCCGTTAGTTTATATGATTTGTTTTGGCATTACTAATATGATCATAACCCTTACCGCCA  
 AAAAGTTTTATTGACTGGTGTGGTTTGTCTAACTTCGTAATATCTTTAGCGGCGTATGGCCAGTACTTTCTCCCTGTCTATCTGGACATTA  
 ATTTGGGCTGTTTTCGTACTGTACGAATTTCTTCTTGGTATTATTTCTGCTTACTAATTAATCAAAAAGGTTGAAATTTCAAAAAGATGTGG  
 CGTACTATTTTTGTTATTACCATGGCTGCTCCCTCAATTTCTCTCTCTTAAATCATGAGAAACCTCTTAAAGTACGCTGGACCGGTTAACGCTTG  
 TTAATAAAAATGGGACTTATTTCTCAGCACATCCCTTCATTCCTTCTGATCCGGCTGCGGCAAAATCTCAATCATCTTGTAAATATGTTGG  
 GTTGGTATTCCTGTAACAATGCTTGTGTACTGGTATCATCAAGAAATTTACTTCGACAGCAAAATGAAGCTGTGAAATTTGAGGGCGAAATAG  
 TTCCAAGCTTCTCAATCAATTAATTTCCCAAAAATTTTTGTTGATTAGTACTCTCAATTTAATTTCAACAATTTATCGGAAATTTAACAATTTCAAC  
 GTTACTTCACTCACTCAAGGTTGACCAACAACACTCAACATACTACCAAGGACTGACCAAGGTTACTTGGTACTGATCAATTTGACATTTGAC  
 GTAAGTGCAGATATAAATTTAGCATGTTGTTGGTATCTTAATCTTTATTTCTTTCAGCAGTATTAGTTTACTAGCTTACACAAGAACAAAT  
 TCTTACAAGGAAGGGGACGCTAAA

SEQ ID 8870

MNKKLISLDMGLKBEVFKQDGLATKLSFLIMGLANLNKQIIVKGLLFLISEILFLITFVYQVIVPAVKGLISLGTQEQGMATTKTVDGIKIQVATQGD  
 NSMLMLIFGLASLIFXCVFAYIYWSNIXSAAHLLTLKEEGREIPSFKKDKISLTDGRFHMTLMSIPLIGVLLFTILPLVYMI CLAFNTYDHNHLPP  
 KSLFDVWGFANFGMIFSGRMASTFPVLSWTLIWAVFATVTFNFGGII LALLINTKGLKFKKMWRTIFVITMAVPQFISLLIMRNLLSDAGPVNALL  
 LIKWGLISSAHPLPFLSDPVMWAKFSIIIVNMWVGPVMTMLVATGIIMNLPAEQIEAEEIDGANKPQVQFSITFPQILLIMTPTLIIQFIGNINNFN  
 VIYLLTQGGPTNSYFYQAGSTDLLVWLYNLTVTADYNLASVVGILIFILSAVFSLLAYTRTNSYKEGAAK

SEQ ID 8871

TTGGCAGTTAGTTTYYATGAAGTATTTGGTGGGATTCGCTTTTTTTATATGATTATCAATATCCATTGCTCCTTCTTTGCTACTTTGGCTTA  
 GGTAAACAAACCTTTTAAACCTGCTATGTTTCTTGGATTTTCTCTTTTTTATTAAGTTAACACAAAGGTTTACCAACTTTGACCCACAACCCA  
 CTCTCGCAGCCTTTTGGAGGTGTTATTGTAGGATGGTGTGGGATTTGTTTGGAGCGACTTCAACTGGTGAACGGGGATTATCATT  
 CAATCTTAGGAAAATACTCTATAAGCCTTGGACAAGGGGTTATATTGATTAGGACTTGTATACAATTTGCTTCTTACTGATGATGACAGT  
 GATACGGTTATGTTTCTATTATTGGGTTGATAACTATAGTTATATTTAAATGCTATCCAAACTGGATTTACAACTTAAAGCAGTGTCTTAATC  
 GTTTCCTCAAGAGCACAAATAAATAAGACATATATCAATACTGTCGCAGATAGAGGAGTAACAGAAATTCCTGTTAAAGGGGGATATTCTGGAAC  
 AATCAATCATGCTTATGACAACATTTGCTGTTATGAGTTGCTAAATTTACAAGAGGCAATAGCAGAAATGACGAAACAGCCCTTCAACAGTA  
 ACTCAACATCAAGCTTCTGGACGTGATTTAGTCTTCAAAAATATCATGGACGCTTTGATGAAGCAATTTCTTATGCAATG

SEQ ID 8872

LAVSFXYEVPWDSAFFIMIINILLPCLFYGLKQFTLKFIVYGSWIFVPVFIKLQSVPTLTHNPLLAALFGGVI VGCGLGIVFWSDSSTGGTGI II  
 QFLGKYTPISLGGQVILIDLVTIIVGFLAFDSDTFVMSIIIGLITISYIINAIQTGFTTLLSTVLISQEBHQKIKTYINTVADRGVTEIPVKGGYSGT  
 NQIMLMTT IAGYBFAKLQBAIAEIDETAFTVTFPTSPQASGRGFSLQKNHGRLEDEDILMPPM

SEQ ID 8873

GTGAAAAAAAAAATTAGTCTCATCACTTCAAGTGTCTCTAATCATTATTGTTAGCTTTGCTGGTGGAGCATTGCTAGTCTTTGTCATGAATCAT  
 AATGACAAATATTTCCAAATGGTGGTGTCACTAAAAGTAAAGTAAATTAATAAACATAACGCTTACAAACAAAGCTGTAAAAAGGTACAAAAT  
 AGTGTGTTTCTGTTATCAATTTAACAACAAGAGAGTCTGTTCTGACCTATCAGACTCTATAGTCATTTTTTTGGTAAATCAGGGGGGCAACAT  
 GATAAGGCTTACAAGTTTACGGTGAAGGCTCTGGAGTCAATCTATAAAAAGATGGTAAAAATGCTATGTTTTCCTACTAATACACGCTATTGAT  
 GGGGCTAAAACAAATTGAAATTTCACTAGCTGATGGCTCAAAGCAGTGTGGGAACTTGTGGGTCAGATACCTACTCTGATTTAGCCGCTGTCAA  
 ATTCATCATGATAAGGTTTCAAAATATTGAGAAATTTGCTGATTCAAAAACATTTGTTGAAACTGCTATAGCAGTCAGGAGCCCTCTTGGAA  
 ACTGAGTATGCAAATCTGTAACCTCAAGTATTGTATCTAGTTTTAAAAAGAACTGTAACAATGACTAAATGAAGAGGCAACAAAGCTTCTACAAT  
 GCTATCCAGACTGATGCTGCTATCAATCTGGTAAATTCAGGTGGAGCACTTATCAATATTGAAGGACAGGTTATTGGAATTAATTTCTAGTAAAT  
 TCTTCTACATCAATCAACCTCAGGACAACTGCTCAGGAAATAGCGTTGAAGGTATGGGATTTGCCATTCTCTCAATGATGTTGTTAAGATTATC  
 AATCAACTGAGAGTAAACGAGCAAGTAGAGAGACTGCTCTAGGTTATTTCTATGGCTGGATTAAGTAATTTACCATCCGATGTTATTAGTAAACTG  
 AAAATCCCAGTAATGTTACTAATGGTATTGTAGTAGCATCTAATCAACTCTGGCATGCCAGCTCAAGGCAAACTAAAGAAATACGATGTCATTTACT  
 AAAGTTGAGATAAAGAGTAGTATCTCAGGCTGATTATTTTACTTGTGGCAAGGTTTACTCTGATGCCCACCAGGTAAGGGGATTTCAACAACAGTAACTTTTATCGT  
 GGTGAAAATAACAACAGTCACTATAAACTTACTAAAATAGTAAAGATTTAGCTAAAACACGAGCAAATAAC

SEQ ID 8874

VKKLVSSLLKCSLIIIVSFAGGAFASFMVNHNINPNNGVTKTSKVNYYNINPTTKAVKQVNSVSVVINYKQEQESRDLSDFYSHFFGNQGGNT  
 DKGLOVYBGGSVIYKKDKNAYVVTNNHVIDGAKQIEIQDLGSKAVKLVGSDTYSDLAVVKIPSDKVSNIABFADSSKLNIGETAIAIGSPLG  
 TEYANSVTQGIIVSSLRVMTNNEBQPTVSNATQTDALINPNSGGALINIEQVIGINSSKISSSTNQTSQQSSGNSVEGMGFAIPSNDDVVKI I  
 NQLESNGQVERPALGISMAGLSNLPDSVI SKLKI PSNVTNGIIVVASIQSGMPAQGLKLYVDVITKVDDKEVSPSDLOSLLYGHQVGDSDITVTFYR  
 GENKQTVTIKLTKTKDLAKQRANN

SEQ ID 8875

ATGGCTTTAAACAGCAGGTTATGTTAGGCTTACCAATGTTGGTAAATCACTTTATTTAAACGCAATTAACAAGCAGGAGCAGAAGCTGCTAATTTAT  
 CCTTTTGCAGTATTGATCCCAATGTTGGTATGGTAGAAGTACCAGATGAGCGTCTACAAAAATTGACAGAAATGATTACGCTTAAAAAACAGTT  
 CCGACAACCTTTGAATTTACTGATATTGAGGATTTTAAAGGTGCTTCAAGGGGGGAAAGGTCTAGGTTAATAAATTTTTAGCTAATATTCGTGAA  
 GTGGATGCTATTGTTTATGTTGTTTACTGTTTGTGTTTGTGATGATAAAATGTTTATGCTGAAACAAGGTCGTTGAGGATGCTTCTATAGCAGAT  
 ATTGATCACTAATCTTTGAAATTAATCTTTAGCTGATTAAGGTCATCAATGAACTTATGAGCGGTGTGAAAAAATGGCCAGCAACTCAAGAGAT  
 AAAGAATCAGTAGCAGAGTTCAATGTTTAAACAAGATTAACCTGTTTGTGAAGATGGGAAATCAGCTCGTACCATTGAGTTTACAGAAAGAGAA  
 GCAAAAGTTGTTAAGGTCTTTTTTATTAAACAACTAAACCTGTTTATTATGTTGCTAATGTTGATGAGGACAAGTAGCTGATCCTGATGATATC



GACTATGTTAAATCAAATTCGTGCATTTGCAGAAACAGAGAATGCAGAAGTAGTCGTGATTTCTGCTCGAGCTGAAGAAGAAATATCTGAACCTGAT  
GATGAAGATAAGTTAGAATTTTATAAGCTATTGGATTAAACAGAACTCTGGTGTGATAAAATTAACACGAGCTGCTTATCATCTTTTAGGCCCTTGGAA  
ACTTACTTTACTGCTGGTGAAGAGAGGTTTCGCGCTTGGACGTTTAAAGCGTGGTATAAAAGCTCCACAAGCTGCTAGTATTATCCATTGAGATTTT  
GAAAGAGGTTTTATTTCGTGCAGTAACGATGTCATATGATGACCTTATTCAATATGGATCTGAAAAAGCAGTAAAAGAAGCTGGCCGGTTACGTGAA  
GAAGAAAAGAGTATATTGTTCAAGATGGCGATATCATGGAATCCCGTTTCAATGTC

SEQ ID 8876

MALTAGIVGLPNVKGSTLNFNAITKAGAEAAANYPPFATIDPENVGMVEVDERLQKLELITPKKTVPTTFEFTDIAGIVKGASKGEGLNKFLANIRE  
VDAIVHVVRAFDDENVREQREDFAVDPIADIDITINLELILADLESINKRYARVEKMARTQKDKESVAEFLVLOKIKPVLKEDGKSARTIEFTEEB  
AKVVKGLFLLTTPKPLYVANVDEKVDADDDIDYVNIQIRAFETENAEVVVISARAEIII SELDEDEKLEFLLEAIGLTFESGVDKLTAAAYHLGLGL  
TYFTAGEKVRWATFKRGIKAPQAASI IHSDFERGFIRAVTMSYDDL IQYGEKAVKEAGRLREGEKEYIVQGDIMEFRFNV

SEQ ID 8877

TTGAAGTTCGAAAATAATAATATGGTATTGATGGCAACGTGGCCACTATTATGCTTAATCGACCAGATATTTCAAATGGTTTTAACATCCCAATG  
TGTCAGAAATTTATGATGCAATAAGGCTTGTGTCTGAAAATAAGATGTCATGTTTATGATGATGAAGCACAGGACCAATCTTTCAATCGGA  
GGAGATTTAAAGTGAAGCTGCTGTTGAGAGCGATGATATTAGCTCATAAATAAATGCTGAGTTAGTTAATCAGATATCGTATGATTTA  
CTCAGCTAGAAAAACAACCTGGATAAGTAAAGTTGTGTTGATGATGAGTGGCTGTTGATCAGGACGCAATATAATGCAATAGCAGCTTTTGTATCGCAAGC  
AAGAAGAGTAAATTTATCCAGGCTTTTGTGGGTGTCGGTTTAGCTCCAGATGCAGGAGGTTTATTGTTACTTAGTAAATCAATCGGTATAAATCGT  
GCAGTCAACTAGCTTTAACTGGAGAAGCTTATCTGCTGAAAAGCTGAAAGCTTTGGGAATTGTTTATAAACTTTGTGAATCAGATAAAATAGGT  
AAAATAAGGATCAACTATTAAGCGTTTAAAGTAGACATCTATAAACTCATATCAAGCCATAAAATCATTAGCTTGGGAAGCTGCTTTAAAGAT  
TGGAAACAATATAAAAGCTTGAATTACAAGTGAAGAATCATTAGCCTTTAAGCAAGATTTTAAAGAAGGTTTGGGCACACGCTGATAGAAGG  
CGTCTAATTTTTTAGGCAA

SEQ ID 8878

LKFENI IYIGIDGNVATIMLNRPDISNGFNI PMCQEI IDAIRLVSENKDVMFLVIEAQGP IFS IGGDLKVMKAAVESDDISSLT KIAELVNQISYDL  
LQLEKPVVMCVDGAVAGAAANIALAADFVIAKSKKFIQAFVGVGLPADAGLLLSKSI G I TRAVQLALTGESLSAEKAEALGIVYKLCESDKIG  
KIKDQLKRLSRHSINSYQA I KSLWEAAFKDWEQYKKLEQLQLESIAFKQDFKEGVRHADRRRPNFLGK

SEQ ID 8879

GTGATGACACAGATGAATTTACAGATAGAGCAACCGTGTGTCTATAATGCTAACGGGAAATATCAAAGCAAGCGTGTAGCCCAAAGCTCTTT  
GCTGCTTTTAAACATGATCTCGATTTTATTTATCAAAAAAGGATCCTGATATTGTCATTTCTATTTGGTGGAGATGGTATGCTTTTGTACGCTTC  
CACATGTACGAAAAACAACCTGGATAAGTAAAGTTGTGTTGATGATGAGTGGCTGTTGATCAGGACATTTAGGGTTTATAGGTTTGAAGTTGAC  
ACATTAATTAATAATTTGAAAATGATAAAGGTGAACAAATCTCCTATCCCATTTGAAAAGTAACTATTACCCTTGAAGATGGTCCGAGTTATTCTGT  
GCGCGTCTTTAATGAGTCTACTATTAAGCGTATTGAAAACAACATGTTAGCGGATGTTGTTAATCAAGTGGTATTGAAAGGTTTAGGGGA  
GATGGCATTTTAGTTCTACACCAACCGGTAGTACTGCTTACAATAAATCACTAGGGGGGCGAGTACTCCACCAACGATAGAAGCTTGAACACTA  
ACAGAAATTTCTAGTCTTAATAATCGCGTCTATCGTACCTTGGGGTTCATCGGTTATCATCCCCAAAAGATGCTATAGAGATAGTTCTTAAACGA  
GTTGGTGTCTATACAATTTCTATAGATAACAAAACAGTCCATTAAGAAATTTTACCAAAATAGAATATAGTATTGACGAAAAAAGTATTAACTTT  
GTTTCAACTCCAAGTACACATAGTTTTTGGGAACGTGTTAACGATGCTTTTATCGGAGAACCCTGAACAT

SEQ ID 8880

VMTQMNFTDRATRVAI IANGKYQSKRVASKLFAAFKHDPDFYLSKDDPDI VISIGDGMLLSAFHMVEKQLDKRVFVGVHTGHLGFYTDYRDFEVD  
TLINLNKNDKGEQISYPILKVTITLEDGRVIRARALNESTIKRIEKTMDVADV INQVVFERFRGDGILVSTPTGSTAYNKLGGAVLHPTIEALQL  
TEISSLNRRVRTLSSV IIPKDAIEIVPKRVGVYTI SIDNKTVHYKNVKIEYSIDEKS INFVSTPSHTSFWERVNDAPIGEPEH

SEQ ID 8881

ATGCGTAGAGTTTATTCCTTTTAGGCGGTATGTTCTGTTATCCTGATCCTCTTTGGTTTAAACCACTTACTTAGAAAAAAGAGTATTCAACA  
CCTAACTCAGATAAGTTAGTTATTATAAAGCTGGGAGACTATATTGATCCAGCCTTATTAAAAAATTTACAAAAGAAACGGAATTGAAGTACAA  
TACGAAACGTTTGCATCTAATGAGGCTATGCACACCAAAATTAAGCAGGGTGGGACGACATATGATATTGCTGTACTAGTATATATGATTGAC  
AAAATGATAAAAAGAAACCTTCTGGTTAAACTTTGATCATTCAAAGATAGCTAATTGGGATGCTATTGGAGCCAGGTTTAAAAATTTGAGTTTCGAT  
CCTAAAAATAAATATTCGATTCCTTTATTTCTGGGAACTGTTGGGATGTTTATAATGATCAATTTAGTTAAAACCTCCTCTAAACATTGGGATGAT  
TTATGGCGTCCAGATTTCGAAAATAAATCACTAGTTGATGAGTGCAGCGTGGGTTATTGGAGTTGGTTTAAAACTTGGGATGATGGAATGAAT  
ACAAAGAACATATCAGAATTAAGGCGCTTTCTAAAAAGTTAGATGCTTAAACCAACCGTAAAGGCTATTGTTGCTGATGAGATGAAAGGCTAT  
ATGATTACGGGAGATGCAGCGATTGGTGTACATTTCTGGAAGACGACGAGAAATGCTTGTGGGAACAAGCATTGTCATTACGTTGTTCTTAGT  
GAAGGATCGAACCTTTGGTTTGATAATATTGTAATCCCAAAACAGTAAAGCATCGCAAAGAACCTATGCCTTTTAAATTTTATGATGGAACCT  
AAAATGCGGCACAAAATGCAGAATATATTGGTTATGCCGACCCTAATCTCAAAGCAAAGCGCTGTTACAGCAGATATCAAAATGATAAAGCA  
TTTTATCTCCTGATAAAAACAATTGATCATTAGAAGTTATAATAACTTGGGTCAAAAATGGCTTGGTATTACAATGATTTGTACTTTTACAATTT  
AAAATGTATCGTAA

SEQ ID 8882

MRRVYSLFGGIVLVILILFGLTYYLEKSSSPNSDKLVIYNWGDYIDPALLKKFKTKETGIEVQYETFDSNEAMHTKIKQGGTTYDIAVPSDYMID  
KMIKENLLVKKLHDKSIAANWDAIGARFNLSFDPKNKYSIPYFVGTVGIVYNDQLVKTPPKHWDDLWRPEFRNKIMLVDSAREVIGVGLNSLGYGLN  
TKNISLKAASKKLDALTPNVKAI VADEMKGMIQGDAAIGVTFSEAREMLDGNKHLHYVVPSEGNLWFDNIVI P KTVKHRKEAYAFINFMMEP  
KNAQNAEYIGYATPNLAKALLPADIKNDKAFYPPDKTIDHLEVYNNLQGWLG IYNDLYLQFMKYR

SEQ ID 8883

ATGAAAAATTCGCAATATCTATTTAGCACTGTTTTATTATCTTTTATATCTTATTTTATTTGATTTTTTATTCTTTCAATAAAGGTGGG  
GATATGAATTTCTTTACTGGATTCACCTTTAGTCACTATGGAGAAGCTTTTTCAGGATAGCCGCTTAATGCTAATTTTAGTGCAAAACATTTCTTTT  
GCTTTTCTTAGCGCTTATTAGCTACAATTTGGTACCTTTGGAGCTATTTGGATTTATCAGGTAAGACGTAGACATCAACCTCTATTTTATCG  
CTAATAATATCTTTTAGTACACAGATGTTATGATTGGTGAAGTTTCTCTTATGATTTACTGTTATTGGTTTACAGTTAGTPTTCACTTCT  
GTATTTAGCCATGTTGCAATCTCTATTTCTATTTGTTTAAATGGTCTTACCTCGTTTAAAGAAATGAATGATGATGATTAATGCTTCTC  
TATGATTTAGGAGCTTCAACTTGGCAAGCTTAAAGAAAGTTATGTTTACCTTAACTTTGCTCGGGTATTATTTGAGGTTTCTTTATGCTTCTACT  
TACTCGTAGATGATTTGCGGTTACTTTCTTTGTTACAGGTAATGGCTTTTCAACGCTTTTCACTAGAAATCTATTACAGCGCACGTCGGGTATA  
TCATTGAAATTAACGCTTGTCAACTATTGCTTTTATTTAGTATTTTATGTTAATGGTATTACTTATTTTCAAGAGAAGGGGAGAAAAA  
AATGGC

SEQ ID 8884

MKKFANIYALVFIILYIPIIYLFYFNFNKGDMNSFTGFTFSHYGELFQDSRLMLILVQTFFLAFLSALLATIIGTFGAIWIYQVRRRHQTSILS  
LNNILLVAPDVMIGASFLLVFTVIGLQLGFTSVLLSHVAFSIPVLMVLPRLKEMNDMNASYDLGASTWQMLKQVMPXLLSGI IISGFMAFT  
YSLDDFAVTFVFTGNGFSTLSVEIYSRRARGISLEINALSTIVFLSILLVIGYIIYSKEKGEKNA

SEQ ID 8885

TTGAGAAAAGATAAATTAGGAATTATCCTTGGCTTGTGAGCTATGTTTTATGGGGCTGTATCTCTTTTATTGAAATTTATCTGGAATTTGAA  
GCATATAGTACGTTTGCTTATAGGATTTATTTCACTGTTTTAACTATGCTTTATTTATATGCTCGTTTCGGGTAGAAAACAGTCTATTTAAAGAC  
TTAAAAGGCTTAGTTAATAATAAAAGTCAATTTGGCAATGTTTGTAGCCAGTATTTAATTTCAATTAATTGGTTGGTCTATATTTTTCAGTC  
ACGCATGGTCACGCTACTGAGGCAAGTCTGGTTATTTATGATGCGGATTTTCAATTTTGTGTCGGTCTTTTACGTGAACACCTGGCA

AGAGTAGTTAGCCTTGCAATTTTATTGCAATCATGGAGTTGGAATTTAGTTTATCAAACGGTCAATTTTCTTTAATTTCACTAACTCTAGCG  
CTTTCTTTTGGTTTTTATGGGTTATTAATAAATCAATTTCTTTATCTAGTGTATTTTCGATGCTGGTAGAAAGTAGTTTTATGCTCCGTTTGCA  
CTCATTTATATAGTGTTTTCGCAAAAGATTTTCTAACTGATTATAATATATACAATAGTTTACTCTCCTTTTCAGGAATCATTACAGCAGTT  
CCTCTTTTATTATTGCAAGAAGCATTAAAGAGGGCTCTCTAAATATATCGGCTTTATCCAATACATCAATCCAACCATCCAATTTGCTAGCA  
TTGTTTATTTTAAAGAAACATCGTTAGTGGGAGGTAATAGGTTTTATTTTATCTGGCTTGCTATTTTAGTTTTAGTATTTGGACAAGTACAT  
ACGATGTTAAAGAAAGGTAA

SEQ ID 8886

LRKDNLGIILGLSAYVLWGLLSLYWKLKLSGIEAYSTFAYRIIFTVLTMLIYMLVSGRKTVYLKDLKGLVNNKKSFWTMFVASILISINWLVIYFAV  
THGHATEASLGYMMPISILLSVLVLRHLARVVSLAILIAIMGVGLIVYQTHGFPLISLTLALSFGFYGLLKKKISLSSDFSMLEVSSFIAPFA  
LIYIVFFAKDFLTDYNILQLVLLSLSGIITAVPLLLFABAIKRAPLNIIGFIQYINPTIQLLLALFIFKETTIVSSEVIGFIFIWLAILVFSIGQVH  
TMLKKGK

SEQ ID 8887

TTGAGTAAAAACATATTACGCCTGTATTTACAGGTTCACTAATTTGTATCGCTTATTTAGTCTTATTAGGAATTTAGTTCTCGTGGTTTTTCAA  
TCTTGGACACAAATCTTGGTGAACAGGTATCTACCAATTTCCGTTGGTGTACTTGTGTAGTTACTTCAATCTTGTCTTTGTGTGTCTTTT  
ATTTAGAGTCTCTTGGACAAATACGTTTAGGGCAACCTCATTACCGTCTGAATATCAACTGTATCATGGATAGCAATGATTTTTTCAGCAGGT  
ATGGGATTGGTTTGGTCTTCTACGGAGCAGCTGAACCTTATCGCATTTTGTATTTTCGACACCTGGTGCACCTAAGGAATCGCAACAGCATT  
GCTGATGCATTTCTGTTTACATTTTTCCTACTGGGGATACATGCTTGGGCAGTATATGCATTGGTTGCTTTAGCTCTAGCTTATTTGGATTTCGA  
AAGCAAGAGAAATACCTCTTGTCTGTCACTTTAAGCCTCTTTTCGGTGAATAAGACAGATGGTTGGCTAGGAAAATTTGTATATCACCAGTT  
GTTGCTACAGTTATTGGAGTTGCTACGACACTTGGATTGGAGCTGTCTCAAATCAACGAGGGTTAAGTTTTTTATTGGGTTTCCCAATAATGCA  
TTTTTTCAAATTTGTTATTTATCTGATTACAACAGCTTTATTTGTTATGTCAGCTTTATCAGGTTTAGGAAAAGGTTTAAATTTTATCGAATTA  
AATTTGATTTTAGCGGTAGCCCTTCTAGCTTTAGTTATTTGTTATTTGGAACCAACCGTTTCTGATTTTGTATACCTAACAGAGTCTTTAGGCTCTT  
TTACAAAATTTCTTTGGAAATGAGCTTTCTGTCAGCTGTCTTTGACACTAAACGTTCTTGGATTGATAAATGGACGATTTTATTTGGCGCTGG  
TGGATTTCTGGTCTCTTTTGGTGGAGTTTTTCATCGCTCGTATTTCTAAAGGGCGTAGCATTGGGGAGTTTTTAAACGGTAGTTCTTTTAAATACCG  
ACATTTAGGTTTTGTTATGGTTTGCAGCATTGGCACATTATCAACTCAGGTACAACAACCTGGTACTAATTTGACAAAGTTTGCACAGAGGAA  
GTATTTGTTGCTACTTTTAACTACTACTTTAGGTTGGCTTTTATCCATTAATGCTATCATTTTAAATTTTTCATTTTTTATTACACTCAGCAGAT  
TCTGCAACGTACGTTTGGCTATGTTGACAGAAGATGGTAATTTAAACCCAAAAATCGAAGCTAAAGTAATTTGGGGCTGGTGTGGCAGTATG  
GCTATTGCTTACTTGTCTGGTGGTCTGTTAGCGCTGCAGAACGTTTTTAAATTTATTTGTCGCTCTGCCATTTTCATTGCTATGATTTGATGATG  
CTAGCGTTATTAGTGGAGCTTTTCCATGAGAAAAAGAAATGGGCTTATCGATTTCTCCAGATCGTTATCCACGTAATAATGAACATTTAAATCT  
TATGAAGAA

SEQ ID 8888

LSKXHITPVFTGSLIVSLILVLLGLIIVPRGFQSWTQILREQVSTNFWGLYLLLVTSILALCVFFIMSPGQIRLQGPQHSRPEYSTVSWIAMMFSAG  
MGIGLVFYGAAEPLSHFAISTPGAPKESQALADAFRTFFHWGIHAWAVYALVALALAYFGFRKQEKYLLSVTLKPLFGDKTDGWLKIVDITTV  
VATVIGVATTLGFGAAQINGGLSFLGVPNNAFVQIIVILITLALFVMSALSLGKGVKILSNLNLILAVALLALVIVLGPVRIFDLTLTESLGSY  
LQNFPGMSFRAAAFDNTKRSWIDNWTIFYWAWWISWSPFVGVFIARISKGRSIREFLTVVLLIPLLSFVWFAAFGLTSTQVQQLGTLNLTKFATEE  
VLFATFNHYTLGWLLSIIAIIILIFSFFFISADSATYVWLMLTEDGNLNPKNRKTVIWGLVLAVIAIVLLSGGLLALQNVLIIVALPFSFVMILMM  
LALLVLFHEKEMGLSISPDYRPRKNEPKSYEE

SEQ ID 8889

GTGAGGAGGACTATCATGTTATTTAAGGAAAAAATTCCTGGATTAATATTATGCTTTTATTATTGCTATACCATCTTGGTTGCTTGGGCTTTATCTC  
CCTTTAATAGGAGCACCAGTTTCTGCTATCTTGAATGGAAATAATFGTTGGATCCTTTTATCAAATCGACAATTTAATAAGGGTATTGCTTTT  
ACATCAAAATATAATTTTACAACAGCAGTTGCTTTATTAGGTTTTGGACTAAACCTCATGCAAGTGATGAAAGTTGGTATATCATCGTTACCCATC  
ATTATTATGACGATTTCCATTTCAATGATTATGCTTATGTTTTGCAAAAGTTATTTAAGTTAGATAAAACGATGCTACTTTAATAGGTGTTGGT  
TCATCTATTTGTGGTGGGTCGCAATTCGACGAGCTGCACCAGTTATTAATGCTAAAGATGATGAAGTAGCACAGCTATTTCCGTTATTTTTTA  
TTCAATATCTTAGCGGCTTTAATTTTCCAACGCTGGGGAATTTTATTTGCTCTCTGATCACGGTTTTCGACTATTATTGACAGGACTGTGCTCAAT  
GATACCTCGTCAGTTACAGCAACTGCTACTGTCATGGGATGCTATCAATCACAGCAACTTTGGGCGGAGCTATTGTTAAATTTGACACGAACA  
TTAGCCATCATTCCAATTACGATTTGATTATCTATTTACCATATGAAACAACGACAGAAAGAACATCTGTAAGTGTACTAAGATATTTCCGAAAG  
TTTGTGCTTTATTTTATCTTAGCTTCTTTGCTAACACGATAGTTGCTTCTATTAGGTTTTTCTGTTACGATCTTTTGGAGCCACTTAAAGTTTTATCT  
AAATTTTTATTGTTATGGCAATGGGGCAATTTGGTATAAATACTAATGTTAGCAAACATAATAAACTGGAGGAAAATCAATCTTTTAGGTGCA  
CGCTGTTGGTTAGGCATTTATAGTTAGTTTAAACAATGCAAGCTATCCTTGGAACTTGG

SEQ ID 8890

VRRITMLFKKIPGLILCFIIAIPSWLLGLYPLIGAPVFAILIGIIVGSFYQNRQLFNKGIAFTSKYILQTAUVLLGFLNLMQVMKVGISSLPI  
IIMTISISLIIAYVLQKFLKDKTIATLIGVSSICGSSIAAATAFVINAQKDEVAQAISVIFLNFILALIFPTLGNFGLSDHGFALFAGTAVN  
DTSSVATATAWDAINHSNTLGGATIVKLRFLAIIPIITIVLSIYHKMQTQKEQSVSTKIFPKFVLYFILASLLTTTIVASLGFSLRIFEPLKVL  
KFFIIVMANGAIGINTNSKLIKTTGGKSLILGAACWLGIIIVSLTMQAAILGTW

SEQ ID 8891

ATGTCAGAATTCGTGAGGAAATACAGATATCCACTAGGAGGTGCAGTTATTGGGCTCGTTTTAGCTGCAATGATTGTAACCATTGGATTCTTTAA  
ACAATCTTGCTCTTGTATCATTTGCTAGGTGCTTATGCTGGACTTTATGTGCAAAGAACAGGTATGCTTGACCAATCTTTAATAAGAGAAAA  
TAA

SEQ ID 8892

MSEFVRKYRYPLGGAVIGLVLAAMIIVTIGFFKTIILALVIIVLGAYAGLYVQRTGMLDQFFNKRR

SEQ ID 8893

ATGGCAACTTTAACGAATAACCTATCTTTGGTATTATGTTAACCGTATGGGCGTATTACATTGGCATAAGGATTTTTAGAAAATATCCTTCCCTT  
GCAACAACCTCACTTCTTTTGGCGACTATTTTATTAAATGCTTTTTTAAATTAACACATATCTCCTATAAAGATTACTACAATGGCGGTTTCAAT  
CTAACGATGTTAATTACGCCCTCAACGGTTGATTGGCTATCTCTCTATAGAACCTTTTCAATTTAATGAAGCATCACATTAAGCATTAGCATT  
AGCATCATCTTAGCTTCTGTATCAACACAGTTTTTACCGCAATAGTTGCTAAGTTTTTGGTATGAAAATTTTCTTAGCAATCTCACATTTCCCA  
AAGTCGTAACACTAGCTATGGCCGTTGGAATTACAAGTAAAGCAGGTGGATTAGCTACTATCACTCTGGTCTGAGTTGTTATTAACAGGCATCTTA  
ACAAGCGTTTTGGGCTCTATTTTCTAAATATTAAAGGATAGAAGATCCTGTTGCTATAGGGCTCGCGCTAGGAGGAACTGGGCATGCTATAGGA  
ACTGGACAAGCCTTAAATATGGCCAAAGTTCAAGCGCCATGGCTGGACTAGCAATTTGGTATCACAGGGATTGCTATGTTATTTGCTAGTCTTTA  
GTTGCAAGCTTAAATATTGAAA

SEQ ID 8894

MATLTNPNIFGIMLVWAYIYIGIRIFRKYPSPATPLLLATILLIAFLKLTHTISYKDYNGGSFLTMLIIPSTVVLAIPLYRTHFLMKHHSISII  
SIIILASVINTVFAIVAKFFGMKYFLAISLFPKSVTTAMAVGITSKAGGLATITLVVVVITGILTSVLGPIFLKLLRIEDPVAIGLALGGTGHAI  
TGQALKYGVQVQAMAGLAIGITGICYIVSPLVAGLILK

SEQ ID 8895

ATGGCGCTTAAAGAAATTAACAGCTAAAGAGTTTCAAGGATTTACAGGAAATACGATTTACAATCGTTTATGCAAAACCTGAGATGGCAAAGCTT  
CTAAAAAACGTTGGGTATGCAATTACCTACATGGGCTACCAATCGATGGGAAAATGAAAATCATCAGTATGTTTTATACCATCCAATGACTGGT

GGACTTCATATGGAAGTCAATTCTGGTCCAGCCATTCCAATTCTAAATATCTGAAACATTTTTATAAAGAACTACAGAACTATGCCAAATCTCAG  
 GGCCTTTAGAAATTAATAAACCTTATGATACCTACCAAGAGTTTACTGGTGAAGGTAAAGGCTAAAGGTCACCGAACCTATCTTATTGAT  
 GACCTGACTAGTATAGGTATACCCACGATGGGCTTCATATTGGTTTACTGGCGGTGAACCTGATTGGCATTATGTTAAAAATCTAGAAAGGTATC  
 ACTCCTCAAAATCTTCTTAAATCTTTCTCTAAAAAAGGACGCCCTTGGTTAAAAAAGCCATGCTTTTTGGTATAAAAAATACGTGTCCTCAAGCGG  
 GAAGAACTACATACTTTAAGGATACTTCTTCTACTTTCTGATCGCCGGCTATATGGATAAAATCTTAGATTATTACAGAAATTTTATGAT  
 AGTTTCGGAGATAAGCGGAATTTGTCAATTGCAACTCTAAACTTTAGGGAATATGATCATAACCTACAATTAATGCAAAGAAATTTGGAAAGAACAG  
 ATTACAGTCTTGATAATCGCCATCAAAAATAACAGATTCTGCCAAATACCAATCGTCAACGTAAGTACTGAGCTTGTCAATCACTAGCTAGTTTAGAT  
 AAACGTGCGAAAGAGTGAACCTTTTATTCAAAAATTTGAAATCAAGATGTTGTTTACTGCTGGTAGCTCTTTATTATAGCCGAAAAGAAAT  
 GTCATATCTTTCTGCTGCATACACAGAAATTTAATAAATTTATGCGCCTGACGTTCTCAAGAAATGTTATGCAAGAGGCTTTAAAGCGTCAA  
 TCAACTTTCTATANTTTTTTAGGTATCAAGGAAATTTTGTGTTTTCARATGGCGTACTTCTTAAACAGAAATTTTTAATGGTTACATTTGTTTCTG  
 AAATGGTACTTTCCGCTACTATCCAAATCCATTAATAATAAGAGTATTCAATTACTAAAGAAATCTTACGCCGAACA

SEQ ID 8896

MALKELTAKEFESYSGNYDLQSFMQTPEMAKLLKKRQYDITYMGYQIDGKMEIISIVYTIPTMGLHMEVNSGPAHSNSKYLKHFYKELQNYAKSQ  
 GALELLIKPYDYTYQEFTEGPKGAPNTYLIDDLTISYVHHDGLHIGYPGEPDWHYVKNLEGI TPQNLLKSFKKGRLVKKAMSFGIKIRVLKR  
 EELHIFKIDITSSDRDRYMDKSLDYQDFYDSFGDKAEFVIATLNFREYDHNQLNAKLEEQITVLDNRHQNTDSAKYHRQRETELVNQLASLD  
 KRRKEVEPFQKFGNQDVVLAGSLFIYSPKETVYVFSGSYTFENKFYAPAVLQBYVMQEBALKRQSTFYXFLGIQGNFDSBGLVXFKQNFNGYIVR  
 KMGTFRYPNLKYKSIQLLKKILRRT

SEQ ID 8897

TTGTTAAAGAACAGAAAAATCCTTGTTTTACACACAAGGTCAAGAAGAGGTTCTAACGTCCTTTAGAATCTTCTCGTGAAGGATTATCAACGACA  
 GAAGCGAAAAATCGCTTAGAGATGTATGGTTCGCAATGAGCTTGAAGAAGGGAAGAAACGTAAGTCTAATAGCTAAGTTTTTGGACCAATCAAGAT  
 TTAATGATTATATCTTACTGGTTGCTGAGCTCTCTGTTTATACGGAAGGATGATGCTGCTTAAACGGATGCAATGATTATCTTGGCGGTTGTT  
 ATCTTAAATGCAGCTTTGGTGTATCAAGAGGGGCAAGCCGAAGCAGCTATTGAAGCCCTCAAAGATGTCGCAAGCAATTTGCGCGTGTTCGT  
 CGTGATGGTCATACTATTGAGGTGGATTCTAAAGAACTAGTTCCTGGTGACCTCGTTATGTTAGAAGCAGGAGATGTTTCCCGCACTTTACGA  
 CTTTTAGAACCGCGTCTTAAAAATGAAGAAGCAGCTCTAACTGGTGAGTCACTGTTGAGAAAGACATATCTCAAGTAGTAGCAGAGGAT  
 GCAGGTATTGGTGACCGTGTGAATATGGCGTATCAAAAATTTCAATGTCACGTTGTTGCGAGGATATGGTGTGTTACTAACACAGGGATGATACT  
 GAAGTTGGTAAAAATTCGCAACATGTTGGCAATGCTGATGAATCTGAAACACCATTGAAACAAAGTTTAGTTCAACTTTCTAAATATTGACTTAC  
 TTAATCGTGATTATTGCGGTTATTACTTTCTTAGTGGGATAATTTGTCGTAAGAAGGTTGGATTGAAGGATTTGACTTCACTGCTTTAGCA  
 GTTGCAGCTATTCCAGAAGGGCTTCCTGCAATGTTAGCATGTTCTTATCAATGGGAACAAAACTCTTGCTAAACGCAATTTCTCGTTCGTAAA  
 CTCCTGCGAGTTGAAACTTTAGTTCTACAGAAATCATTCGATCAGATAAGACTTGAACCTCTGCAATGAATCAATGACTGTCGAAAAAGTGTAT  
 ACTAATGGTGTTCCTCAACTCTTCGGAAGAAATTTCACTGATAAATTAACCTTTTACGTTATGAAATTTCTCCAACGATACTAAGATTGATCCT  
 TCAGGAAAAATTAATGGTGACCCAAACAGAGACTGCACTGGTCAAAATTTGGTTTAGATAAAGAAATTTTGAATGTCGCTGAAGTTTGAAGAAATGAACCA  
 CGTGTAGCTGAGTTACCAATTTGATTCAGATCGTAAGTAAATGCTACGATTCAATAAGAAATCAGATGGTGGTACTTTTATCGCAGTCAAGGTTGCT  
 CCTGATCAATTTAAAAACGAGTTACTAAAAATGAAGATAATGGCTTGGTTCGTGATATCACGGCTGAAGATAAAGAGGCTATCCTAAATACCAAT  
 AAAGAACCTCGCAAAACAGCTCTTCGTTGTTGATGATGGCTATAAATATGGAACACAAATCCAAGTTTAGAGACTGATATGTTGAGTCAAGT  
 TTAGTATTCTCAGGTTTTAGTGGGAATGATTGACCTGAGCGCTCAAGAAAGCAGGACTGTTTCGAGTTGCTAAAGAAAGCAGGAAATTTGCGCAGT  
 ATGATTACCGGGACCATCAAGATACTGCAGAAGCTATTGCAAGCGCTTAGGTATTATGATGCAATGACACAGAAGATCATGCTTTACGGGT  
 GCTGAACTTAAATGAATGAAGTGAAGAGTTTCAAAAAGTATTTAAACAATATCTCTGCTATGCAACGTTGTTCTCTGAACATAAAGTGCCTATC  
 GTGAAAGCTTTGGCAAAACAGCTGCAAGCTGTTGCGCATGACTGGTGTTGTTTAAATGATGCTCCACTGCAAAAAACAGCAGATATTTGGTATGGT  
 ATGGGAATAACTGGTACGGAAGTTTCCAAGGTGCTTCTGATATGGTCTTGGTCTGATGATAAATTTTGAACATATTATTGCTGATGATAAATTTG  
 CGTAAAGTCTTCTCAAAATCAAAAAATCTATTGATGATCTTTCTTTCAGCAAACATGCGCAGAGGTATTACAATTTTCTTTGCAACTTTATTAGGA  
 TGGGATGTACTTCACCGGTTCACTTCTTTGGATTAACTTGGTAACAGATATCTTCCAGCCATCGCTCTTGGAGTTGAGCCAGCTGAAACCAGGA  
 GTTATGACACATAAAACCTCGTGGTTCGCACTCAACTCTTTGATGTTGTTGTTTACGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGAT  
 GTACTTGGTGTCTATGGTTGGGATTGAT  
 GGTAAATCCAATGGTACATGCATTTAACGTTAAGTCACTTTACCAATCAATCTTTACAGTTGGAGCTTTTAAAAATAGAACCTTTAACTGGTCT  
 ATTCCAGTAGCTTTCACTTTTGGATGTTGATGTTGTTTCTTGGATTAAATAAATCTTTCCATGTAAGTCACTTTAAGTTCAACACAATGGTTA  
 ACTGATGTTATCGGAAGTTTATTGATGTTAGTGTAAACGAAATGTTAAATTTATCCAACGTAATTAGGACAAGACGAAAAAGCTATT

SEQ ID 8898

LLKEQKSLFYTQGEVLTSLLESSREGLSTTEAKNRLEMYGRNELEBGGKRSI IAKFFDQFKDLMIIILLVAALSIVITEGMHGLTDALIILAVV  
 IILNAAFVYQEGQAEAAIIBALKDMSSPIARVRDGHTEIIVDSKELVPGDLVMLEAGDVVPADLRLLLEAASLKIIEAALTGESVVPVKDIISQVVAED  
 AGIGDRVMAYQNSNVTYGRGYVVNTNGMYTEVVKIADMLNANADESETPLKQSLVQLSKLLTYLIVIIAIVITFLVGIIVRKEGWIIBGLMSTVALA  
 VAAIPEGLPAIVITVLSMGTKTLAKRNSIVRKLPAVEITLGSBEI IASDKTGLTAMNQMTVEKVYVNTGVLQSSSEIEIVDNNTLRIMFNSDKRIDP  
 SGKLIIDPTEALVQFGLDKNFDVREVLKNEPRVAELPFSDRKLMSITIHKESDGRYFIAVKGAPDQLLKRVTKI EDNLGVRDIITABDKAIILNTN  
 KELAKQALRVLMAYKYRTQIPBLETDIVESDLVFSGLVGMIDPERPEAAEVRVAKERAGIRPIMITGDHQDTABAIKRLGI IDANDTEDHVFTG  
 AELNELSDEEFQKVFQYSVYARVSPHKVRI I KAWQNDGKVVAMTGDGVNDAPSLKTADIGIGMGTGTEVSKGASDMVLADDNFATIIIVAVEEG  
 RKVFSNIQKSIQYLLSANMAEVFTIFFATLLGNDVLPVHLINLVDTLPALIAFVGPVPAEPEGMTHKPRGRQSNF FDGVMGAI IYQGIQLTIL  
 VLGVYGWALMYPHEGAYRMIHADALTMFAFATLGLIQLVHAFNVKSVYQSIFTVGALFKNRTFNWSIPVAFILLMVTIIVVPGFNKLHVHTLSSQTWL  
 TVVIGSLLMVLTEIVKPIQRKLGQDEKAI

SEQ ID 8899

ATGAGAAAAGAAATTTCTTTTATTGATGAGCTTTGTAGCTATGTTTGCAGCTTGGCAACTTGTTCAGTTAAACAAGTTTGGGCTGATAGTAACTT  
 AAAGTGGTAAACAATTTTACCCAGTTTATGAGTTTACAATAAATGTCGTTGGTGATAAAGCTGATGATCTATGTTAATTAAGCAGGTACAGAA  
 CCGCATGATTTTGAACCATCAACTAAAAACATCGCTGCCATCAAGATTCAAAATGCTTTTGTTTACATGGATGATAACATGGAACCTTGGGCTCCA  
 AAAGTAGCTAAGTCAGTTAAATCCAAAAAGTAAACAATTTAAAGGTAAGTGGTATGTTACTTACTTAAAGGCGTGAAGAAAGAGGTTGAAGAA  
 CATGAAGGACATGGTCATGAAGGCAATCATGAACTTGACCCACAGTATGGTTGCTCCAGAAGCTGCGATTTCTGTTGTAGAAAAATCCGT  
 AATAAATTTGTCAAAGCTTATCCAAAAGATGCTTCAATTTAAACAAAAATGACAGATGCTTACATTGCAAAAATTAAGAGACTTGAACAAGATAC  
 AAAATGGTTTGTCAAATGCTAAAACAAAAGAGTTTGTGACTCAACACGCGAGCTTTGGTTACATGGCGCTTGTATTACGGTTTAAATCAAGTTCCA  
 ATTGCTGGTCTTACTCCAGATGCAGAACCTTCAATCAAAAAGTTTGGCGTAAACAGAGCTGTCCTTGTGCTTGAAGGACTTTCAAAAAA  
 GAAATGGCAGCTTCCGCAAGATTACTTCTCAGTTATGAGACGTAATTTGAAAGTTTCTTAAAAAGCAACAACAGATGTTGCAAGTAAAGAAAGTCTCT  
 GAAGAAGATAAAACTAAAAACAGTTGAAACAGGTTACTTTAAAACTAAAGATGTTAAAGACCGTAAATGACAGATTACTCTGGTAAATGGCAATCA  
 GTATATCTCTTCTTCAAGATGGGACACTTGTATCCAGTTTGGGATTACAAAAGTAAATCTAAAAAAGATATGACTGCTGCAGAGTACAAAAATAT  
 TATACAGCAGGTTACAAGACTGACGTAGAATCAATCAAGATTGATGGTAAAAAMCATCAAAATGACCTTTGTACGTAATGGTAAATCAAAAATTT  
 ACATACAAAATATGCAAGTTTACAAAATCTTAACTTATAAAAAGGTAATCTGTGAGTACGTTACTTCTTTGAAGCTAAAGAAAAAGATGCTGGTCAA  
 TTCAAATATATCAATTTAGTGACCATGGTATTAAACCGAATAAGCTGAACACTTCCATATCTTCTGGGTTTCAAGAAAGCAAGAAAAATTTT  
 GAGAAATGGAACACTGGCCACATATCTCCAGCTAAATGCTGGACGTGAAAGTGGCCAAAGACCTTATGCTCAT

SEQ ID 8900

MRKKFLLLLMSFVAMFAAWQLVQVKQVWADSKLVVTTFFYPVYEFTKNVVGDKADVMSLIKAGTEPHDFEFPSTKNIAAIQDSNAFVYMDNMTWAP  
KVAKSVKSKKVTTKGTGDMLLTKGVEEHEGHEHGHGHEHGHHELDPHVWLSPERAISVVENIRNKFKVAYPKDAASFNKNADAYIAKLKELDKBY  
KNGLSNAKQKSFVQHAAPGYMALDYGLNQVPIAGLTPDAEPPSSKRLGELAKYIKKYNINYIFEENASNKVAKTLADEVGVKTVLVSPLGLELSKK  
EMAAGEDYFVSMRRLNKLKKTDDVAGKEVAPBEDKTKTVETGYFKTKDVKDRKLTDSYGNWQSVYPLLQDGTLDPVWDYKAKSKKDMTAAEYKKY  
YTAGYKTDVESI KIDGKXHQMTFVRNGKSQTFYKYAGYKILTYYKGNRQVRYLFEAKEKDAQGFYKIQFSDHGIKPNKAHEPHFIWFGSESQEKL  
EEMENWPTYFPAKMSGREVAQDLMSH

SEQ ID 8901

ATGGCGGCTCAATTAGCTGATATTATTGACTGTAAACGCATGTATTATTAATGGTGGTGGTAACTTACTTGGCTATGCCATGAAATATAAAAAA  
ACTGACCGGTGGGAAGAAATTTTTGAAACAAAACAATCCAGATTACTATGTTAAATCTGCTAGTCGTGTTTATGATACAGAAGCTAACTTATCA  
GTAGATAAATGATTTGTCAATTTTCCAGTTGAGACAAAAGGAAAACCTTCCAAAGATGGTATTACAACAATCGCTCCAATTTATGGTGGTGGAA  
TTGGGAACATTTATATCTGGCGTAATGATAAAGAATTTAGCGACGATGATTTGATTTTAGTTGAAATGCAAGCACCGTTGTTGGTATCAATTA  
CTTAACCTTCAAACAGAAAATCTAGAAGAAAATATTCGTAAACAAAACAGCGGTGACAAATGGCTATCAACACTCTATCTTATTCAGAAATGAAAGCT  
GTAGCTGCTATCTTAGGAGAATTAGATGGACTTGAAGGACGCCAACGGCATCTGTTATTCGACACCGTATTGGAATTCACAGTTCCGTTATTGTA  
AATGCTCTTCGTAAATTTGGAGCTGCGGGGAATCATTTGAGAGCCGCTACTCGGTATGAAGGGACACATACTCAAAGTTATTAACGAAGGTATTTTT  
GACAAATTAAGAATATAAT

SEQ ID 8902

MAAQLADIIDCNACIINGGGNLLGYAMKYKNTDRVEEFFETKQFPDYVKSASRVYDTEANLSVDNLSIFPVETKENFQDGIITTIAPYGGGMR  
LGTFFIWRNDKFEFSDDLILVEIASSTVVGIQLLNLQTEENLEENIRKQTAVMINTLSYSEMKAVALILGELDGLBGRLTASVIADRIGITRSVIV  
NALRKLLESAGIIESRSLGMKGYTLKVINIENIGIFDKLKEYN

SEQ ID 8903

ATGACAATTAATAATCTCACTGTTGCGAGGAAGTGGCGTTCTAGGTAGTCAAATCGCCTTTCAAGCAGCTTACAAAGGAATGTCTGTCCCATATAT  
GACATTAACGATGAAGCTTTAAATAAGGAAAAGAAGCAGCATCAAAAATTAGCTAAAGTCTATCAATCAGAAATGAAACAGCAAAGAAGCATAT  
AGTGATAAAGCTAAAAGTATCAAGTATAATAAAAATCTTATGCTTAGACCATATTTTCTTTCAAAGTTGCGGATTCATTAGACTTGATTT  
GCTGATTTACCAACCAAACTACTTTTTCAAACAACTTAGACCAAGCTGTAAGTGACCGGATTTAGTAATCGAAGCTGTCCAGAACAGTTAGT  
ATAAAGAAGATTTTATAAACAATTAGCTAAAGTGGCACCTTCAAAGACAATCTTTGCAACAAATCTTCAACACTTGTTCAGTCAAGTGTGCT  
GATATAACAGGACGGCTGACAAATTTTAGCAATGCATTTCCGTAACAATATTTGGCAAAAATAATTTGTTGAAATTTGGGACATAAGGGAAT  
GACGACGAGTTATCAAAGAAGCTTTGGCATTCTCAAAGATATTTGTTAGTGGTATGTTACATATTCATAAAGAACAACCTGGCTATATCTTAAAT  
TCAATACTAGTTCCATTCTTAGAGAGTGCCTAGCATTGTAATGATAAGGTTTCTGATTTGAAACTATTGATAAAACCTGGAAGTTAGGAACA  
GGAGCACCGATGGGACCTTTAGAAAATTTAGATATATTGGCATCGATACCGCTTATAAATCATGAAGAATTTTTCAGATACCAACAGCGATCT  
AATAGTCTTCATGCTCACCTTGCAAAAATGCTTAAAGAAGAATTCATTGATAAAGGACGTACCGGTAAGCTGCTGGACACGGCTTTTATGATTAC  
GAC

SEQ ID 8904

MTIKNLTAVGSSVGLSQIAFQAAYKMSVTTYDINDEALNKGKERIKKLAKVYQSEIETAKEAYS DKAKSIKYNKNLPLSLDHI FLSKVADSLDLI  
ADLPNQITFFSKNLDQAVSDADLVI EAVPETVSI KEDDFYKQLAKVAPSKTIFATNSSLTVPSQFADITGRPDKFLAMHFANNI WQNNIVEIMGHKGT  
DDEVI KEALAFSKDIGMVP LHIHKEQPGYILNSILVFLBSALALYD KVS DSETIDKTKWLG TGAPMGP L EILD IIGIDTAYNIMKNYSDTNSDP  
NSLHAHLAKMLKEEPI DKGR TGKAAGHG FYDYD

SEQ ID 8905

ATGACAATAAAAAAGTGTAAAGTGAACAGGAATTAATTTAGTGACAGTAGCGTCTCTAGCTGCTTGTAGCTCAAATCTCATACTACTAAGACG  
GGCAAAAAGAAGTTAATTTGCAACTGTTGGAACAACCGCACCTTTTCTTATGTAAGGATGGGAACTGACTGGCTTTGATATTGAAGTAGCC  
AAAGCTGTTTTTAAAGGTTTCAGATAACTATAAAGTCACTTTTAAAAAACAAGATGTTTAAAGGATGTTTAAAGGATGTTTAAAGGATGTTTAA  
ATGGGTGGAAATAATATTTCTTATTCATCAGAGAGATCTCAAAAATATTTATTTTCAATCCCAATAGGCTCTACTCTTCAAGTTTATGACAGTTCC  
AAGAATAGTAATATCAAAGCTTATAATGATATTAGTGGTATATAAACAACAGGTTGTTCAAGGAACGACAACTGCCAAGCAATTAGAAAATTTCAAT  
AAAGAGCATCAGAAAATCTGTTACTCTAAAATACTAATGAAAATATTAACACAGATTTCAACGAATTTGAGTGTGGAAGCTGATTTTAAAT  
CTTTTTGACCGCAACCACTGTTAACCGTATCATAAAAGAATCAAGGCTCTCAAGAAATTTAAAAACCATCCCTTTGACTATGAGAGATCAGCCTTATAT  
TATTTTCACTTTTGGTCAGGATCAAAAAGACTTGCAAAAAGTATGTGAATAATCGCCTTAAACAATTACGTAAGATGGGACACTTTCAAAAATAGCT  
AAAGAATACCTTGGAGGTGATACGTACCAAAATGAGAAAATCTCGTTACTCCTAAGGAGAAG

SEQ ID 8906

MTIKKVL SVTGI ILLVTVASLAACSSKSHTTKTGKKEVNFATVGT TAPFSYVKDGLTGFDI EVAKAVFKGSDNYKVTFKKTEWSSVFTGIDSGKFQ  
MGGNNISYSSRSQKYLFSYPIGSTPSVLAVPKNSNIKAYNDISGHKTQVVQGTTTAKQLENFNKEHQKPNVTLKYTNENIQIILTNLSDGKADFK  
LFDGPTVNAI IKNQGLTNLKT IPLTMRDQPY IYFIFGQDQKLDQK VVNNRLKQLRDKDGTLSKIAKEYLGGDYVPNEKDLVTPKEK

SEQ ID 8907

ATGAAGTTAAAAATATTTGCTTAGGATTAGCCTTAAACAACCTTTTAGGAGTACATTTAGTAATCAAGAAGTTTTCAGCAAGCTCAACTTCAAGT  
AAAGTTGTTTAAAGTTGGTGTATGACCTTTTCTGACACTGAAAAAGCAGCTTTGGGATAAAAATGAAAAGCTAGTAGGTGATAAAGCTAAAATCAAA  
TTTACAGAATTTACAGATTATACACAACCAAAATCAAGCGACAGCCAAATAAGGATGTGGATATTAATGCCTTTCAACATTACAATTTCTTAGAAAAC  
TGGAAATAAGGAAAATAAGAAAACCTTAATCCACTTGAAAAGACTTACTTAGCTCCAATTCGTATCTATTCTGAGAAGGTAATACTCTTAAAAAA  
TTGAAAAAAGGAGCCACTATTGCAATTTCAAATGATGCAACAAATGGTAGCCGTGATGTTATGTCCTTCAGTCAGCAGGTTTAAATCAAATTTGAAT  
GTTTCTGGTAAGAAGTTGCAACAGTTGCTAATATCACATCTAATAAAAAGGATATTAATATTCAGGAGTTAGATCCGAGTCAAAACACCCAGTGC  
CTCAAAGATGTAGATGCAGCTATTATTAATAATACATACATTGAGCAAGCTAATTTAAAACCTTCAGATGCTATCTTTGTTGAGAAATCAGATAAA  
AATTCAAAACAAATGGATTAATATCATTTGCGGGACGTAATAATGGAAGAAAGCAAGCAAGCTAAAGCTATCCAAGCTATCTGGATGCTTATCAC  
ACAGATGAAGTGAAAAAAGTTATCAAAGATACTTCAGCTGATATTCACAATGGTAA

SEQ ID 8908

MKLKHLVGLLALTTLLGVTFNQEVSASSTSSKVVGVMTFSDTEKARWDKIEKLVGDKAKIKFTEFTDYTPNQATANKVDVINA FQHYNFLEN  
WNKKNKNI I PLEKTYLAPIRIYSEKVKSLKLLKKGATIAIPNDATNGSRALYVLSAGLIKLVNSGKKVATVANI TSNKDKINI QELDASQTPRA  
LKDVAAI INNTYIEQANLKPDAI FVEKSDKNSKQWINI IAGRNKWKQKNAKAIQAILDAYHTDEVKVKIKDTSADIPQW

SEQ ID 8909

ATGAAGTCAATAAAAATCTTAGTTTATTGTAATAATCCTTTTAGGGCTTGGTTTCACTGTAGGAGGTTTAAAAGTGAAGTCAAAAACAATAAAACA  
CAAGAATTTAGGAAATAGCTAATAGCAAAGACGCTAAAAATGCTTATCAAAGTGGATTTATGCAAGAGATGAAGATGCTTTCAAAGAGAAATGCT  
GTTATTAAGTCGTATGATATTGACAAAAGAAATGATCAAAAATAATCTTATGGGAGGATTTCCGGTAAGGTTAATCATTAATAAAGATCCTAACTTA  
TATATTACTTGTAAATTTGGATAGGGATAATCAAGGGCATTGGTTCAGTCAAAGTAGCCATCAATCTCCCAAGTTAATCATTTATTTGAAAGTAGA  
GGTCATTAA

SEQ ID 8910

MKSIKLLSFIVI ILLGLGFTVGLKVTENNKQQLWEIANSKDAKNAYQKWIYAEDEDAFKENAVIKSYDIDKESI KKNPMGGISVRLIINKDPNL  
YITCNLDRDNQGHLSVQSSHQSPQLTHLESRGH

SEQ ID 8911

ATGCTTAAACGCTCTAGGTAAAGTATTTGGACCTCTAGTTTGTGCTTTACTATTGTTGGTAGGATTATATTTTGTFTTCTCGTCTCTCAGCCTCAT  
 CATTTAGGTAAGGAAAAAAGCAGTGCAGTAGCGTTGACGAAGGCAGGTTTAAAGCAGAGTTCAAAAAGTTAGAGCTTTCAGTGATCCTAAAGCC  
 AATTTTGTCCCTTCTTTGGTTCAAGTGTAGTGGCTAAGATTTGACGCAATGCATCCATCAGTTTGTAGCAGAGGCTTACAAATAGTCTTATATCCCA  
 TATCTTTTAGGTCAAAAAGGGGGCGGCTTCTGTACACAATACTATGGCATTCAACAGATTAAAGGACAAATCAAAAATAAAAAGTCTATCTATGTT  
 ATTTCTCCGCAATGGTTTGTTCGCAAGGGAGCCAAAGAGGTGCTTTTCAAACCTATTTCAGCAACAGATCAAAACCATTCGTTTTCGCAAAATCAA  
 ACAGGGACAACCTACGATAGGTATGCTGCTCGTCGATTGTTAAAAATTATATCTCGAAGCTTCTATGTCAGATTGATAGAAAAAGTTGCAGATGGC  
 CAAAACCTATCAAAATAAGACAAAACAAAGACTAAAGTTTAAATGATTTGGGTATTGAGAAGACAGATGCTATTTTTAGCTATCTACCACCTAGGAAAA  
 ACTTATAATCAGGCAATAATGCCTCATGTTGGTAAATACCGAAGCATTCTCATATAATCATTTATCGCGTATTGCATCACAGATGCTAAAGTA  
 GCAACGAGATCAAAATCAATTTGGTATTGATGATCGCTTTTACCAAACAAGAAATAAAAAGCACCTTAAAAAAATGAAAGGGTCAACAGCATTTTC  
 AATTATACCTAAGTACCAGAATTTAATGATTTACAGTTGGTCTTAAATGAATTTCAAACAATAACAGATGCTCTTTTGTTCATACCACGAGTA  
 AATAAAAAGTGGACAGACTACACAGGGCTTGATCAAAAATGATCAAAAATCTGTAGAAAAATAAAAACCAACTTCAAAGTCAAGTTTCAAT  
 CATATCGCTGACCTTTCTCGAGATGGAGGTAAGCCATACTTTATGCAAGATACAATCCATTTAGTTGGAAATGTTGGTTAGAGCTAGATAAGCAT  
 ATCAATCCATTTTAAACAGAGGAAAAACGACAGCCGAATTATCACATTAATAATAAATTTTGAAGAAATCTTTGGGCAAAATATACAGGACGTCCA  
 AGTGATTACAAGTAA

SEQ ID 8912

MLKRLGKVFGLVLCALLLVGLYFVFPVSPHHLGKEKNSAVALTKAGFKSRVQKVRAFSDPKANFVPPFGSSEWLRFDMHPVSLAEAYNRSYIP  
 YLLGQKGAASLTQYGIQIQKQIKNKAIVYISPOFVVRKGANQGAFQNYFSNDQITRFLQNQTGTTYDRYAARRLLKLYPEASMSDLIEKVDG  
 QKLSNKDKQLRKFNDWVFEKTDALFSLPLGKTYNQAIMPHVWKLPKAFSYNHLRSIASQDAKVATRSNQFIDDRFVTRIKKHLKLLKGSQRHF  
 NYTKSPEFNDLQVLVNEFSKQNTDVLVFI PPVKNKWTDTYGLDQKMYQKSVEKIKHQLQSQGFNHIADLSRDGGKPYFMQDTHLGNWGLELDKH  
 INPFLTEENSKPNYHINNKLFLKSWAKYTRGRPSDYK

SEQ ID 8913

GTGATACAGGCATTTTAGAAAACTTCTCCTACTTGGATGTTTATGGGAATCCACAATATTTCTTCTACCTTATCTTAGCTGCTCTCAATTTAC  
 ATCGGCTTATCTTTAAGAAGCGTTTGGCTTATATGAGATTAATTTTGTAGTCTAAGTTTATTGTAATGATGTTGACTGGTAGTACTTTAATCAA  
 TTGAAGTCACTATTGGCATACTGTGTCGGACAGTCTCTGCTAGTTTTTATCTATAAAGCTTACCGGAAACGATTTAATCATACTTTGGTCTTTTAT  
 GTAACGGTTTGTATTACTATTTTTCCGCTATTTTTGGTAAAATTAATCCAGCTATATCTGAGGATGGGCATCAGTCACTTTTGGGTTTCTAGGA  
 ATTTCTTACTTACTTTTAGAGCTGTGCTATGATTATGAAATGAGAGACGGTGTCTTGAAGAATTTACTTTATGGGAATTTCTAAGATTTTTTA  
 CTCTTTCTTTCCAACCTTTCTCAAGTGGACCAATTTGATCGTTTAAACGATCAATGAGGATTACATTAATATCCAGATCGAAACGAACCTCTAGAT  
 ATGTTAGGTCAAGCGATTCAATTATTTGATGTTAGGTTTTCTCTATAAGTTTATTTTAGCTATATTTTTGGAAGTCTGATTATGCCTCTCTAAAA  
 GAATTAGCGCTAGAACAGGGTGGTGTGTTAAATGGCCAACACTTGGGGTTATGATGCTTTGGTTTTGATTGTTCTTTGATTTTGCAGGTTTAC  
 ACAATGTTTTGCGATTTGGCTATTTCTAACCTAATGGGGATTAAGTCTCCGATTAACCTTGACAAACCTTTCAAATCACGGACCTAAAAGAAATTTGG  
 AATAGATGGCATATGAGCTTTCTTCTGTTTTAGAGACTTTGTTTTCATGAGGCTTTGTTAAGCTTTTAGTTAAAAGTTAAAGTTTTAAAAACCGT  
 AATGTTACTTCAAGTGTAGCTTATATTATCAATATGCTTCTTATGGGATTCTGGCATGGGTTAACTGGTACTATATAGCCTATGGTCTCTTTTCA  
 GGGATTGGCTAGTTATTAAATGACGCTTGGGTACGTAAGAAGAAAAATATAAATAAAGAAAGAAAGATTGGCTAAAAAACCACTTTTACCAGAAAA  
 AAATGGACTTATGCTTTGGGTGTCTTATCACCTTTAATGTAGTTATGTTTTCTTTCTTGGATTTTTTCAGGATTTTATAGATCTTTTGTGGTCCCA  
 CAACCGCATAACAAA

SEQ ID 8914

VIQAFLEKLEPHLDVYGNPQYFFYLILAVLPIYIGLFFKKRFALYIEIFSLFSFVIMMLTGSTFNQLKSLLAYVVGQSLLVFIYKAYRKRFNHTLVFY  
 VTVCLSIIFPLFLVKLIPASIEDGHQSLFGLFGLISYLTFRVAVMIEMRDGVLKBEFTLWBEFLRFLFFPFFSSGPIDRFKRFNEDYINIPDRNELLD  
 MLGQAIHYLMGLFYLILAYIFGLIMPFLKELALEQFVFNWPTLGLVMYAFGLDFDFDFAGVYTMFQALISNLMGAIKSPIDRFLKFLKRLKBEFW  
 NRWHMSLFWFRDFVFMRLVKLLVKNKVFKNRNVTSVAYIINMLLMGFHWGLTWYYIAYGLFHGIGLVINDAWVRKKKNINKERRLAKKPLLPEN  
 KWTYALGVFITFNVMFSLIFSGFLDLLWFPQPHNK

SEQ ID 8915

ATGTTTAGTGATTTACGCAAAAAATTTGCTTTTTTGACCATGTCAATCCTTATGTGCTGTTGTTCTCTTTCTATTGTCAGTTAGTAATCGCTACAAT  
 CAATATTGGGATGAATAATGATGCATATAGGATTGTTAAATTAGTTGCAAAAAATGATTATTTAGGAATACCAGCGATGAACCGATTGCTTTGGTG  
 ACTATAGATAACCAAAAGATGGTTAAGATTCAAAGCAATAACTGATTTGACAAATGATGTTATCGAAAAATCTAGTTTGAAGCTCCTTGAGCAA  
 GGAAGAAGTCAAGAAAATGGAAGTCTTTTATATATTTCCATAAAAGAAATAAAGATAAAACCTACACCATAGCTATTATGGATTGGCTAGTTAT  
 GAAGTCCCTTATGCAAGCGTTTCTAAATCTTGTTTTTACTATTTTGGATTGTTGTTTATTAGCAGCTGTAAGTCTTTATCTTTCTCGATTTATT  
 GTAGACCTGTAGAGACAGAAAATGACTCGCAAAAAACAGTTCGTTTTTACTGATGCGATGATGCTGATGAGCTGAAGACCTTATTCAGCTATACGACCAAC  
 GTTCAAGTTCTGGAACAGCAAATCCAGGGAATCGTTATCTGGATCATGTTGTTTCGGAGACTAAGCGAATGGAGTTTTTAAATGAAGATTGCTT  
 AATTTGCTAGACTTGTGAAAAACGCTCCAAGGTAATTTCAAAGGTTAAACTTATCTGCTTATGTCAGAAAGTACTTCTAACATATGAAAGT  
 TTGGCATAATGAAGAAAGAAAGTGTAAATGATACGATGAAGATGATGCTGGATTGTTGGAGAAGAGAGTCAAGATTAAAGCAATTTAATAAT  
 CTTTTGGATAAAGTAAATAGGCTTCTTTGTCAAATCAGCAATCCAGTTTGTAGTCTTAAACAAGCTCGAAGAAAAGCTTCTGACAAATCAAAAT  
 CCAAGTCTATCTATTTCAAAGAGGTTATGGATAATCTCTTTGAGCGTTTTTATCAAGCTAAAGATGATCATGAGATTCTCTCAGTTTTGTTCTA  
 GGTATATCTATTGCTAAAGCAATCGTGGAACGCCATAAGGGGAGAATTAGAGCATATCAAGAAAAAGCAATTACGTTTGAAGTCCAGTTACCA  
 ATTGATGGATTTGGACCAATACCATGATTAATTA

SEQ ID 8916

MFSDLRKKFVFLTMSILIVVFLFAVSNRYNQWDEYDAYRIVKLVAKNDYLGIPGDEPIALVTDNQKMKVIQSNNTDLTNDVIEKSSLKLEQ  
 GKSRKWKFSFIYSIKEYDKTYTIAIMDLASVEVPYARRFLILVFTIFGFCLLAAVSLYLSRFIVGPVETEMTREKQFVSDASHELKTPIAAIRAN  
 VQVLEQQIPGNRYLDHVVSETKRMEFLIEDLLNLSRLDEKRSKVNFKLNLVSLCQEVLLTYESLAYEBEKCLNDTIEDDVIIVGEESSQIKQILII  
 LLDNAIRHLSKSAIQFSLKQARRKAILTISNPSAIYSKEVMDNLFERFYQAKDDHADSLSFGLGLSIAKAIVERHKRIRAYQEKDQLRLEVQLP  
 IDGFWTNMIN

SEQ ID 8917

ATGCAAAATACCCGAGAAGCCGGATATGATGTTAAAGATATTAATAAACCTAAAGCGTCTATCGTTATGACAATAAAGGTCATATTTTGTGGGAA  
 GATAACGCTGATTTAGAACGTGATCCCGTAGCATGCTAAAATGTTTACTTTATATTTACTATTTGAAGACTTAGCTAAAGGAAAAACAAGCCTC  
 AACACCAGTGACTGCAACAGAAAACAGACCAGCCATAAGTAAGATTATGAAATAGTAATAATAATATTATGATGCTGGGGTTGCTTACTTATT  
 CGTGAAGTACTATGACAGCTGTCCTGCTATCTAATGTAGCAACTATTATGATTGCTAACCACTTATCACAAAACAATCTGACGCCCTTCATT  
 AAACGAATCAATGAAACCCGCAAGAACTCGGTATGACAAAACTCACTTTTATAACCCAGTGGGGCGGTAGCGAGTCTTTTAAATGGACTTTAC  
 TCCCAAAAGAATACGATAAACAATGCTACTAACGTTACGACTGACGCTGATCTATCAATTTTAACTATCATTTCTTAAAAATACCCCTGATATA  
 CTGAACATATAAAAATATTGTAAGTCAAGCTCAAGCCATGGTCCGAATCTCTTATGAAATTAATAAATAATAATAATAATAATAATAATAATAATAATA  
 TTTGGATTAGAAGGAGTAGATGGCTTAAAAACTGGTCTAGCCCTAGCGCTGCTTTTAAATGCCTTAGTTACAGCTAAACGCCAGAATACTCGCTTG  
 ATAACGTGGTTTTAGGAGTTGGTGGATTGGTCAGACCAAGACGAGAGTACTATCGTCACTCGGTTTGTCAACGCTCTTGTAGAAAAAGGTTTTAAA  
 GACGCTAAAAATATTTCTTAAACTCCTGTATTAAGCCGTTAAACCTAAAAAGAAAGTTACTAAAAACAAAACCAATCTATCAAGAACAG  
 CCTCAAAACAAAAGAACCTGTTGGTGGACAAAACAGATCAATTTATCAATCACATTTTGTATCTATTTTAAATGTTCTGGGCACCATCGCTATCTT  
 TGTCTTTTAGCTGGGATAGTATTACTTATAAAGCGCTCTAGA

SEQ ID 8918

MQITREAGYDVKDINKPKASIVIDNKGHILWEDNADLERDPASMSKMFTLYLLFEDLAKGKTSLNTTIVTATETDQAIISKIYEISNNNIHAGVAYPI  
 RELITMTAVPSSNVATIMIANHLSQNNPDAFIKINETAKKLGMTKTHFYNPSGAVASAFNGLYSPKEYDNNATNVTTARDLSILTYHFLKPKYPI  
 LNYTKYPEVKAMVGPYBETFTTXYNSTPGAKFLEGLVDLKTGSSPSAAFNLVTAQRNTRLITVVLGVGDWSDQDGEYRHPFVNALVEKGFK  
 DAKNISSKTPVLKAVKPKKEVTKTKTSIQEQPQTKEQWWTQDFIQSHFVLSILVLGTIAILLCLLAGIVLLIKRSR

SEQ ID 8919

ATGCCAATGGCGGCCAGTAGACACTTTATAGAAGTCTCTTATTTTTCACACTATTTTGCCTGTAATTATGGCGGTCTCGTAGTTACAAACAACAGGA  
 TTCATAGATGACATCTTTGAATTAAGACCTCGTTATAAAATGTTGGGAATTTATTATTCGAGCTATTATCATATGGAATTTACACATTTTAGATTT  
 GATAGTTTAAAGATTCGAATAGGTGGTCCACTCTTGGAGTTGGTCCCTATTTTAACTTTCTTTTGACAGTTTTATGGATTATTTCAATCACTAAT  
 GCTATCAATCTGATTGATGGTCTAGATGGTCTAGTTAGTGGTGTTTCAATTATCAGTCTAGCAACGATGGCAGTGGTTTCTTATTTCTTTTACCT  
 AAAATAGATTTTCTCAGCTAACTATGTTATTTAAATCGCTCAATAGTTGGTTTTTTCCCTTAATAATTATCATCCAGCCATTATCTACCTA  
 GGTGATGCTGGTGCCTTGTATTATAGGATTTATGATTGGTGTATTATCGCTCAAGGTTAAAAAATCCACAGCTGTTGCAGTGATAACACCTGTC  
 ATTTATTTTAGGATTTCTATTTTGGATACAGCTGTGCTATTTGGAGCGTAAATTTACAGGAAAAAGATTTCTGAAGCTGATAAGATGCACCTG  
 CATCCAGATGCTATCTATGGGATTACACATAGAGGAGCAGTTTATGTTTATGGTATTGCAATTTATCTTTTCGCTTATCGCTTTGCTTTTA  
 AATGTTTCTAGTCTGATTGGGGAAATTTTCTTCTATTTGGCGCTACTATTAGCGATGGAATTTTATAAGAAGGTTAAATAATTTGGGTGAGAA  
 CGGACACCCTATTTAATCTTAAAGTTTATTGGCAACAGTGTATTACAGACAAAGTGTATTGTCTAAATATAGCGATAAGCATCAAAA

SEQ ID 8920

MPMAASRHFIEVSYFHYIIPVVIIGGLVVTTTFIDDIIFELRPRYKMLGIIIAAIIWKFTHFRFDSFKIPIGGPLLEFPGPILTFLLTVLWIIISITN  
 AINLIDGLDGLVSGVSIISLATMAVVSFFLPKIDFFLTLTIVILIASIVGFPYNYHPAIIYLDGALFIGFMIGVLSLQGLKNSTAVAVITPV  
 IILGVPIIDTAVAVRRKISGKKISEADKMLHLHRLLSMFGTHRGAUVVYGTAIIFSLIALLLNVSSRIIGGIFLLLLALLLAMEIFIEGLNIWGEN  
 RTPLEFNLKFIGNSDYRQSVIAKYSKDKHQK

SEQ ID 8921

ATGATAATGAAGAAATGTTTTTGGCTATTTGTTTAGCTCTTAGTTTTTATGGTTTTCAGTTCAGCAGATGAGGTGGACTATAACATTCCTCAT  
 TATGAGGTTAATCTAACATTACAATGATAAATAGTGCTGATTTTACAGAGAAGGTTACTTACCAATTGATTTCGCTTATAATGGACAGTATGTC  
 ACATTAGGTACGGCGGTAAGTTACCTGACAATTTTGATATTAATAAAGCCACAGGTGAAAGTTCATTAATGGTAAAGTAAGGAAAAGTTAGT  
 TACCAGATAGAAGATTTGGAGGATGGCTACCGTTTAAAGTGTTAATGGTGGTGAAGCAGGTGATACGTAAAGTCAATGTTTCAGTGGAACTA  
 AAAAATGTTCTATTTATGCATAAAGGATGTTGGTGAACCTAAGTTCATTCAGGACTGGGATAAAAACGTTAGAGAAAAGTAGATTTTGGATA  
 TCAACTGACAAAAGGTGCTCTTCTCGCTTTGGGGCACCTGGGTTATCTTAAAACTCCCTCTTAAATAAGACAATAAATGAATTCATTCAT  
 TTGACAGCTTTTAAATGTAACAACAGATTAGAATTTATGTTTATTGGGATAGATCTTATTTTAACTACCTACAAAACAGTAATAAATGTTACAA  
 AAAAAATGAAATATCAAGAGAAGATGATAGAGCGTCAATGTTTATCTAAGTTCCTGTTAAGGATAATTATACCTTCATTTCTTATTTATTTG  
 ACATATTCATCTCAATTAGGGTGTCTCCTGTTTAGAAAAAAGTTAATAAAATACGGGCAATTCCTTAAAGGAAACATCATTTATATGAAGCACCTGAG  
 GACCTTTCACACTAGATTAACTCAAAGCATTTATAGTATGATGTTTAAAAATTTTCAAGATGAGGAGAAGAAAACCTACCTTATCAGTCAAGAA  
 CAACTCATTCAAGTCAATTTATTAGACTTGATTGATAGAAAAGTATTGAATTATGATGATAACTTGTATCTCTAGCTAACCTTATAGTAGAGCTTCT  
 GATGCAGAAATAGATTTTATAGAGTTTGTCTTTGGCGATTCTACGAGTTTGAAGCCAGATCAACTCTTTTCTAATTACCAATTTAGTTATAAAGAA  
 ACATACGTTGAACTGAAAAAGCAGCACAAAGGCTCAGATCTGCAAACTCAAAAGAGCCGAGGAAAGTAATGCTTATCAAGAAATACGGGCTCT  
 ACAAGTTGAAATTTCTAAGAGCAATATAAACTCTTAGAAGAAAGGGAAATTTCACTCCCTTATCGTAAATGCTTACAGAGAGTCTAAAGAAATTA  
 TCTAGGTTGAAAAGATTCAGTTACCTATCACCTCTTATTTCTTTGTTGTATAAATTTATACGCTTTTTTAAATTTTACTTATTTCTGTATC  
 TATCTCTATTGTTTGGTGTATCCTGTGTTGAATAAATCAATTTTATGATGACAAGAAAATAAGTAACGGTTTATATTGTAAGTGAAGATGGA  
 GCAAGTCGTCTACCACTGACTAGTTTATGAAACATGCTAAGGATATCAAACTGTTGATCGTTCAGAGCTTAGAAAGTATCGTATTATGGAAT  
 GCAATATTGGTTTACGTTACTTTATTCGGTACCGTGTGAGAAAGACTCAGAGTGAACCAAATAGATATTCTCAGAAAAGATTTGCAAA  
 ATTGATAGTCATCAATTTGCATTTTCACTCAATCTAGTAAATCAATTTTCAACGATAACTGAAGATGTTAGTACCGCTTACTAATTCAGGTT  
 AATTCAGGCGGTTCTCAGGTGTTTCTCAGGCGGCGAGGCGGCGGAGGTGGTGGCTTC

SEQ ID 8922

MIMKCKFLAICLALSFVMVSVQADEVDYNIIPHYENLTIHNDNSADFTEKVYQFDSSYNGQYVLTGATGLPDPDFINNKPQVEVSIINGKVRKV  
 YQIEDLEDGYRLKVFNGEAGDTPKVNQWKLVNLFMHKDVGELNWIPIISDWKTLEKVDVFIISDKKVALSRLWGLHLYLTPPKIRQNNNRYH  
 LTAFNVNKRLFEHGYWDRSYFNLPNSKNYKKEIEYQEKMIERHGFILSPLLRILLPSFFIIVTLFISIRVFLFRKKVNYGQFPEKHHLYEAP  
 DLSPLELQSIYSMSFKNFQDEKKHLISQELIQSILLDLIDRKLNYDDNLLSLANLDRASDAEIDFIEFADFSTSLKPDQLFNSYQFSYKE  
 TLRELKQKHKASDLQTMRRRGSNLSRITRLRLISKDNINSLRKRKISSPYRKMSSSESKELSRLKRFYSYLSPLISFVVIITYLFLNYFTYFCI  
 YLLFLGVILLNKKIIFMTRKISNGYIATEDGASRVYQWTSFRNMLRIKSPDRSELSIVLWNRILVYATLFGYADRVEKALRVNQIIDIPERFAN  
 IDSHQFAISVNQSSNHSTITEDVSHANSFVSVSSGGSGGSGGGGGGGGAF

SEQ ID 8923

ATGAAAAAATAATTACTAAGTTTATTCAGTCTTGGCTTATCACCCTTTGGAGGTATGACAAGTATACAAGCAGATGAATATCTACGTGTGGTATG  
 GAGGACGCTATGCTCCTTTCAACTGGACACAAAATGATAACACAAATGGTGCAGTTCCTATGAAGGAAGGATGATCAATATGCTAATGCTTATGAT  
 GTACAAGTCGCTAAAAAGTTAGCTAAAAAGTTAAATAAAAAGTTGTTGTGTCAAAACAAAATGGGAAGGCCTTGTTCAGCACTAATCCTTGGGA  
 AAACCTCGATATGATATTGTCAGGAATGAGTCTACCGAAGAAGCTAAAAAAGAAATTAATTTTTCAAAGCCTTACTACATTTCAGAACCTACTCTA  
 GTTGTAAATGCTGAAGGAAAAATATACTAATGCTAAAAATATTAGTGAATTTCAAAAATGCTAAGTAAGTTCGCAACAAGAGGATCTACTTATACAAC  
 CTCAATGATAAATCTAAGGTGTCAAAAAGAAGTTGCCATGAGGACCTTCAATCAATTAAGACAAGCTGTAGAATCTGGTGTGTAGACGCTAT  
 GTTTCAGAACGCTCAGATGCAACTCCTCGCTCAAACCTGTAATCCTAATAAATAAATGAATGAACTGACCAAGGGTTAAAAACATCTGATGCGGAT  
 ACAAATATTTCTGTTGGGATGCGTAAGGTTGACAACTCGTATTAAATCAAGTAAATCAAGTCTCGAAAGCATTTCTAGAGATAAAAACAATCGCTTGT  
 ATGGATAAGATGATTAAGAACAGCCATCCGTTAAAAAAGAAAAAATGGGAAAAACAACCTTCTTTGAACAGATGGCAACTATTTAAAAAACAAT  
 GGTTCCTCAATTCCTCAGGGAACAGCTACAACCTCTAATTTCTATGTTGATGAAACAACTCGTTCGATTATTTATCGCCTTCTCATCGGTGTTTTC  
 CGTACAGCACCAAAATCTGACAAATAAGTTAAAGGCTGCCTTACAAAATATATTAGTGGTTTCTTACTTAACATCTATATTTGAGGCTTCTCCGCGGACA  
 CCTATGATTGTACAATCGATGGTATCTACTACGGAACAGCACAGCTTTTGGAGTTTCGCTGGACCGTACACTAGCAGCTATATTTATGTTTTCA  
 ATCAATACTGGTCTTTATATGACGCAATTTGTACGTGGTGGTATTTCTCTGTGTGATAAAGGACAATTTGAAGCCGCAACTGCACTTTGGTTTCACC  
 CAGGACAAAACCTGCGAAAAATTTGTTCTACCACAAGTTGTTCAGTAACTATCTCCAGCTACTGGTAAATGAGTTTGTATTCAATCAATCAAGATAC  
 TCTGTACTGAAAGCTTACTCTGTGTGCGAACTCTACTTCTGTGTAATTAAGTTGTAACAACAACACTTACCAATATTTCAACACTTACCAATATT  
 GCGATTATTTACTTCTAATCTTACCCTTACCCTTAAACGTTATCTTACGTTACATTGAAAACGTTTTGATTGAGATAAATTACACAACCGGTCGGAAT  
 CAATTACAAGTC

SEQ ID 8924

MKKILLSLFTALLITXGGMTS IQADEYLVRGMEAAAYAFNWTQNDNTNGAVPIEGTDQYANGYDVQVAKKLAKLKNKKVVVVKTKWEGLVPALTS  
 KLDLMI IAGMSPTEERKKEINFSKPYYSIPTLVNAEGKYTNAKNISDFKNARVTAQQQVYLYNLIDQINGVKEVAMGDFNQLRQAVESGVVDAY  
 VSERPDATSAQTANPKLMIELHQGFKTSADATNISVGMRKGNDRINQVNVLESISRDQIHALMDKMIKEQPSVKKBKNGKPNFQMATILKNN  
 GSQFLRGATATLLISMVGTIVGLF IGLLIIGVFRTAPKSDNKLKAALQKLLGWLNNIYIEVFRGTPMIYQSMVIYYGTAQAFVGLDRTLAAIFIVS  
 INTGAYMSEIRVGIISVVDKQFQAATAALGTFHTGQTRKIVLQVVRNILLPATGNFVINIKDTSVLNVIISVVELYFSGNTVATQTYQYQFPTII  
 AIIYFILTFTVTRILRYIEKRFDSDNYTTGANLQV

SEQ ID 8925



GTGAAAAAATTAAACACTCAATGAAATCAAAGACCTCTTCTAATGACAAAAAGCAAAGACGAAAAACAGAAACAGGAAATCAGCCCTTCTACC  
GTAAATACGTTAGCCTATCAAGGACTTTTTTTCAGAAATGGCCTTATGACAGGTAGTCCAAGCTATTTTCTCACAACCTATCTCTTAGGAGATGTTAAT  
TACCAAAACAGTTGGCTTAGATGATAAGGGAGCTATCGTGGAGAAATATCCGATTTAATCAATTCAGTGGATGATAAGACCAATTTCCAAGTACT  
ATTTTCAATCAAAAAGTTAATTTGGAAAAATTTCTGTAAGAGTATTTCTCTATCCCTTGCAGGAAAGATGGGTTTGATATCTTATCGTGAATGAAAT  
CGCATGATGATGCAACTTAGAGCGGGTGGAGAACTTTTCAGCTGTCAAGTTTCTTTTCAATTTGGCAAGGACGCAACCAACCAAACTAGCT  
TTTTCTGTTCTGTCAAGATTTGGGGAATATTTCAAGAGTGGCTTTTCAGAGATGATGTATCTCTTGGTTTACTTGGTGGAGAGGAGCGAGTGAAT  
GTCCTTGGCGATATGTTACGAGGTGAAATCATTTACCGTTTTCTTATAAGGATTTGACTCTCTCAGGCTCAATCCACCAAACTTTATTGCCCA  
ACCTACTCTTCTTTAAACACAAGAAATCATATTTGAATTTGGACGATCGATTATACAGATTGTTTATGTTTCGCGACTATGGCATGGAGTTAGGGGAT  
AAATTTATTCGAGACCTCATGCAGTCAGATTTGGAAGTGTATGATTTAGCCTACATGCCAAAGGCTCTACTAAGTCTGAAACCATGACCAAGCTACGA  
ACCAAGAAGACTTGATGGAATCAAAAAGATTTGGTGGACAAAAAACAACAAAGTGGACTGGAACTGGAATCTATTTGGCAAGGCTGGCCATGTTCTTGAG  
AACACATCGATGAAGCTGAAGCTCTTCTTCAAACCATGACCCAAACAGGAGATAAACTGTTTGACACCGTATTTCTAATTTGGCGTGCTAGCGGAT  
ACTGAAGACCAACTCAACAATCTCTTGATATATCAAGCAAGTGGCAGGGTCTAATGATATGATATTGATAAATTTGACCTATATGCAAGAAGCT  
GCCTTTAATAGTCTCTTGCCATTTGGGAAGAATCTCTCGAAGGTGTTTCTCGCTCTTATTTGACTTCAAATATTTGGCGTGAATGCAACCTTTGGACT  
TCGTAGATATCTGTAAGGTTGGAAATTTATGGCATCAATCAATCTCAAGTAAATATCATCAGTATGACCAAGGCTGGCAAGTGTAAATCTTCA  
TCAGGTTTGAATTTAGGGACTTCTGGAGCTGGCAAAGGGATGGCGACAAAACAGGAAATCATCTCAACTAAGCTCAAGGAAGCAGATAGTGATACT  
GAAATATTATTTGTTGACCCAGAAAATGAGTACAGTATTATCGGTCAAGCTTTGTTGGGAGAGATTGATATTGCCCCAGACTTACCACCTTC  
TTAAATGTTTAGAATATCTGATGAGAATATGGAATGAGGACCCAGTTAAGGTCAAATCCGAATTTCTCTTGTCTTTGGATTGGAAAGCTCTTGAC  
CGCAAAATGGATCGTGGAAAAATCCTGTAGATAGTCTGTGACACGCTGATTAAGCAATTTTGCACACACCGTCTTGGTGAATGTTTCTTGAG  
GTCTTATCTCAACAACCTGAACAGGAAGCTAAGGACTTTGGCACTGGATATGGAACCTATGTTGAAGGGTGGCTGGACATATTTTACATCGGACC  
AATATTAACACAGACAGTCAATTTCTGATTTACAATGTCAAAAAGCTAGGGGATGATTAACAACAAATTTGCCCTCATGGTTATCTTTGACCAAAT  
TGGAATCGGGTGGTCAAAAACCAAAGCTAGGGAAGAAGACTGGATTTACTTTGATGAAATGCAGCTACTCTTATTTGGCAAGTATGCTCCTGAT  
TTCTTTTCAAATTTGGAGTCTGTCTCGTAAAGTATGGGGCAGTAACTGATTAAGTAAATATGATGAAATGAGGAAAGCTTTTGGTGAATGTTGAGC  
AGACGCATTATTGCCAATAGCGAGTTCATGATTTCTTTAAACAGGCTAAGAGCGATCGCGAAGAATTTGGTGCATATGCTTTGGGCTTTCTAAAGAG  
CTGGAGAAGTACTTGTCAATCCTGAAAAAGGGGCGAGCTTAATTAAGGCCGGTTCACCGTTGTTCCGTTCAAGAATAAGATTCGCCAACACAC  
AAGCTCTTTGACATCATGATACGGACCTGAAAAATGAGGACA

SEQ ID 8926

VKKLHKMSKSTSSNDKQKTKTQKQEI SPSTVNTLAYQGLFQNGLMQVSPSYFQTYLLGDVNYQTVGLDDKGAIVEKYSDLINSLDDKTNFQLT  
IFNQVNLKFRKSI ILYPLQEDGFDYRDELNRMDANLEAGENNFS AVKFLSFGKSDQTPKLAFRSLSQIGYFKSGFSEIDVSLGLLGGEEVRN  
VLADMLRGENHLPFSYKDLT LSGQSTKHFIAPTYLSFKHKNHIELDRLLQIVYVRDYGMELGDKFIRDLMQSDLEVMISLHAKGSTKSETMTKLR  
TKKTLMESQKIGEQQMARTGIYLEKVGHVLENNIDEAEALLQTMQTQDGLFDTVFLIGVLADTFEDQLKQSLDIKQVAGSNDMIIDNLTVMQEA  
AFNSLLPFGKNYLVRSLLTNSIAVNPWTSVDIHDKGGKFGYINQISSNISIDRGLNTPSGLILGTSAGKGMATKHEIISTKLEADSDTEIIVDP  
ENEYSIIGQAFGGESIDIAPDSTFFLNVLLELSDENMDEDPVKVSEFLLSWIGKLLDRKMDGREKSLIDRVRLTYKHFDPVSLVEWVF  
VLSQQPEQEAQDLALDMELYVEGSLDIFSHRTNIKTDSHFLIYNVKKLGDELKQIALMVI FDQIWNRVVKNQKLGKKTWIFYDEMQLLLLDKYASD  
FFFKLWSRVRKYGAIPGTITQNVETLLLDANGRRIIANSEFMILLKQAKSDREELVHMLGLSKELEKYL VNPBKAGLIKAGSTVVPFKNKIPQHT  
KLFDIMSTDPKMR

SEQ ID 8927

ATGAAATCAAAGACCTCTTCTAATGACAAAAAGCAAAGACGAAAAACAGAAACAGGAAATCAGCCCTTCTACCGTAAATACGTTAGCCTATCAA  
GGACTTTTTCAGAATGGCTTATGACAGGTCAAGCTATTTCTCAAAACCTATCTCTTAGGAGATGTTAATACCAACAGTTGGCTTAGAT  
GATAAGGGAGCTATCGTGGAAAAATATTCGATTAATCAATTCAGTATGATAAGACCAATTTCAACTGACTAATTTCAACGAAAAAGTTAAT  
TTGAAAAAATTTTCGTAAGAGTATTTCTCTATCCCTTGCAGGAAGATGGGTTTGATACTTATCGTGTGAAATGAAATCGCATGATGGATGCCAACTTA  
GAGGCGGGTGGAAACAACTTTTCAGCTGTCAAGTTTCTTTCAATTTGGCAAGAGCGACCAAAACACCAAACCTAGCTTTTCTGTTCTCTGTCAAGAT  
GGGGAATATTTCAAGAGTGGCTTTTCAGAGATGATGTATCTCTGGTTTACTTGGTGGAGAGGAGCGAGTGAATGCTCTTGGCGATATGTTACGA  
GGTGAATAATCAATTTCCGTTTTCTTATAAGGATTTGACTCTCTCAGGTCAATCCCAAAACACTTTTATGGCCCAACCTACTCTTTCTTAAACAC  
AAGAATCATATTTGAATTTGGACGATCGATTAATACAGATTTGTTATGTTTCGCGACTATGGCATGGAGTTAGGGGATAAATTTATTCGAGACCTCATG  
CAGTCAGATTTGGAAGTGTATGATTAGCCTACATGCCAAAGGCTCTACTAAGTCTGAAACCAATGACCAAGCTACGAACCAAGAAGACCTTGAATGGAA  
TCACAAAAGATTTGGTGAACAAACAAAAATGGCTCGGACTGGAATCTAATTTGGAGAAGGTCGGCCATGTTCTTTGAGAACAACATCGATGAAGCTGAA  
GCTCTTCTCAAACCTGACCCAAACAGGAGATAAACTGTTTGACACCGTATTTCTAATTTGGCGTGTAGCGGATAGCAAGCAACTCAAAACAA  
TCTCTTGATATTTAAGCAAGTGGCAGGGTCTAATGATATGATTAATGATTAATGACTTGAACCTATATGCAAGAAGACTGCTTTAATAGTCTCTTGCCA  
TTTGGGAAGAATCTCTGAAGGTGTTCTCGGTCTCTATGACTTCAAATATTGCCGTGAATGCACCTTTGGACTTCGGTAGATATTCATGACAAG  
GGTGGGAAATTTAATGGCATCAATCAAATCTCAAGTAAATCATCATGATTTAGCCCTGGCAAGTTAAATACTCCATCAGGTTTGAATTTAGGGACT  
TCTGGAGCTGGCAAAAGGATGGCGACAAAACAGGAAATCATCTCAATAGCTCAAGGAAGCAGATAGTGAATGACTGAAATTTATTTGTTGACCA  
GAAAAATGAGTACAGTATTTATCGGTCAAGCTTTGGTGGGAGAGTATTGATATTGCCCCAGACTTACCACCTTCTTAAATGCTTTAGAAATATCT  
GATGAGAATATGGATGAGGACCCAGTTAAGGTCAAATCCGAATTTCTCTTGTCTTGGATTGGAAAGCTCTTGGACCCGAAATGGATGGTCTGTGAA  
AAATCCTTGATAGATCGTGTGACACGCTTGACATATAAGCATTTTGACACACCGTCTTGGTCAAGTGGGCTTTGCTTTATCTCAACAACCTGAA  
CAGGAAGCTAAGGACTTTGCCACTGGATATGGAACCTATGTTGGAAGGGTCTCGTGGACATATTTTCACTCGGACCAATATTAACACAGACAGTCA  
TTCTGTATTTACAATGTCAAAAAGCTAGGCGATGAGTTAAAAACAATTTGCACTTCAATGTTTATTTGACCAAAATTTGGAAATCGGGTGGTCAAAAAC  
CAAAGCTAGGGAAGAAGACCTGGATTTACTTTGATGAAATGCAGCTACTCTTATTGGACAAGTATGCCCTCTGATTTCTTTTCAAACCTTTGGAGT  
CGTGTCCGTAAGTATGGGGCGATACCGACAGGTATTACTCAGAATGTAGAAACGCTTCTTTTGGATGCCAATGGCAGACGATTAATGGCAATAGC  
GAGTTTCATGATTTCTTTAAACAGGCTAAGAGCGATCGCGAAGAATTTGGTGCATATGCTTTGGGCTTTCTAAAGAGCTGGAGAAGTACTTGGTCAAT  
CCTGAAAAAGGGGCGAGCTTAAATTAAGGCCGGTTCACCGTTTCTCGTTCAAGAATAAGATTCGCCAACACCAACAGCTCTTTGACATCATGAGT  
ACGGACCTGAAAAATGAGGACA

SEQ ID 8928

MKSKTSSNDKQKTKTQKQEI SPSTVNTLAYQGLFQNGLMQVSPSYFQTYLLGDVNYQTVGLDDKGAIVEKYSDLINSLDDKTNFQLTIFNQVNL  
LEKFRKSI ILYPLQEDGFDYRDELNRMDANLEAGENNFS AVKFLSFGKSDQTPKLAFRSLSQIGYFKSGFSEIDVSLGLLGGEEVRNVLADMLR  
GENHLPFSYKDLT LSGQSTKHFIAPTYLSFKHKNHIELDRLLQIVYVRDYGMELGDKFIRDLMQSDLEVMISLHAKGSTKSETMTKLRKTKTLME  
SQKIGEQQMARTGIYLEKVGHVLENNIDEAEALLQTMQTQDGLFDTVFLIGVLADTFEDQLKQSLDIKQVAGSNDMIIDNLTVMQEA  
AFNSLLPFGKNYLVRSLLTNSIAVNPWTSVDIHDKGGKFGYINQISSNISIDRGLNTPSGLILGTSAGKGMATKHEIISTKLEADSDTEIIVDP  
ENEYSIIGQAFGGESIDIAPDSTFFLNVLLELSDENMDEDPVKVSEFLLSWIGKLLDRKMDGREKSLIDRVRLTYKHFDPVSLVEWVF  
VLSQQPEQEAQDLALDMELYVEGSLDIFSHRTNIKTDSHFLIYNVKKLGDELKQIALMVI FDQIWNRVVKNQKLGKKTWIFYDEMQLLLLDKYASD  
FFFKLWSRVRKYGAIPGTITQNVETLLLDANGRRIIANSEFMILLKQAKSDREELVHMLGLSKELEKYL VNPBKAGLIKAGSTVVPFKNKIPQHTKLF  
DIMSTDPKMR

SEQ ID 8929

ATGATTCAGGCAAAAAGCATTGCTTTGGACTCTTGGGTCTCGCCTTTGGCTATTTCTGCCATCGTCTAACCTACTCTATGATAGTTTAACT  
AATGCCCCACCTATGGAACGATTTGCCCTACTCTTAGGAGAGGGGTTAAATCAGGTTTTCAATCCTTTATGGCTATTTCTCTTACTCAAAAATCT  
TTCTTGGCTTTATCCTTGGGTTCTAATGATGACGCTAGTCTATCTTTATGATCGACAGGACAGAAAGTCTATCGGGAAGGGGAAGAATATGGT  
TCTGCACGATTTGGAACAGTAAGGAAAGCGGAACCTTTACAGTAAGAATCCTTTCAATGACACGATTTTGGCTCGTATGTTCTGCTAACCTTG

TTGGAAAAGAAGAACCCAGTTTGACCGAAAAATAAAATTTGATTGTCAATGGGGTTCTGGGGCAGGTAAGACCTTTTCGCTTTGTGAAACCCAACTTATCCAACTTAACTGTTCCAAATATTGTTCGTAGATCCGAAAGACCATTGGCTGAGAAGACAGGTAAACTCTTTTGTAGAAAACGGTTATCAGGTTAAGGTTTTAGACTTGGTTAATATGACCAATTCAGACGGTTTTAATCCCTTTTCGTTATGTAGAAAACAGAGAATGATTTGAAACCGTATGTTAACGGTCTATTTTAAATAATCAAAGGAAATGGTTCTCGCAGTGATCCGTTTGGGATGAGGCTCCATGACATTTGGTGAGAGCTATGCTCTTACTTGTTGATTTTTCAACTCTCCAGAAAGTTCTAAGCAAGAGCAGGAAGCAAGCTAAGCGTGGCCGTTATCCAGCCTTTTCTGAGATTTGGGAAACTCATCAAACTCTTAAAGGGAGCAATTCAGGACAAAGTATATCTGAAGCTGTGTTTGAAGACTATGCTAAGAAATATGGTATGAGAATTTACCATGAGAACTGGGCAGATTTTCAAACTATAAGGATAAGACCTTGGATTTCGGTATTCGGGTCAACACAGCTAAATTTGCCCTCTTTAATATTCAATCGGTGATTGATTTGACGCAAGAGACACTATGGATTGAAAAAGTGGGGCACTCAAAGACCATGGTCTATCTTGTATTCCAGACAATGATACGACCCTTTTCGTTTCCTATCTGCTTATTTTCTCCTACGGTTTCTCCACTTTGACCAGACAGGCTGATGTTGACTTTAAAGGGCAACTGCCTATTTCATGTTAGAAGCTATCTGGATGAGTTTTCGAATGTTCGGAGAAATCCAGACTTCGCTGAACAAACCTCAACAGTCCGCTCTAGGAATATGAGTCTTGTGCCTATTCTCAAATAATCGCTCAACTCCAAGGACTTTATAAGGAAAAAGAGCTTTGGAAAACATACTGGGGAAGTGTGACAGTCTCCTCTATTTGGGTGGGAATGACGAGGAACTTTCAAATTCATGAGTGGACTTTTAGCAAACAAACCGTTGATGTCAGAAAGCACAGTCCGTTCTTTTGGGCAGACGGGTCAAAGTTCACTCTCATCAGAAAATGTCTGTTGACTTGTAGTCAAGCTGATGAAGTTGGAACTATGAAACGAGATGAGTCCGTCGTCAGCATTTGCAAGGTTTCCGTTTCGAACAAAGAAATTTTCTCTCAAACTAAAACATTTGAAGTTGCTCGTCTGATGAAAGAAACCGTACCTCGCTGGACATATCAATCAATCCCTTTGGCTAAAGAGGAAGAAATTTGACTTGTGAGACTATCAATAAGGGATTTAAGCACAGAAACGTCACCTACATTTAA

SEQ ID 8930

MYSRQKAFVFGLLGLAFGYFCHRLTLLYDSL TNAPPMERIAYLLGEGLNQVFNPLWLFSTQKSLFALILGVLMMTLVLYVSTGQKVYREGEYGSARFSTSKBKRNFYSKNPFNDTILARDVRLTLEKKKPFDRNKNLIVIGSGAGKTFRFVKPNLIQLNCSNI VVDPKDHLEAKTGLKFLNGYQVKVLDLVNMTNSDGFNFRFVETENDLNRLMTLVYFNNTKGNRSRDPFWEASMTLVRAIASYL VDFYNNPPGSSKQEQEARRRKRGRYPAPFSEIGKLIKLLSKGDNQDKSILEVLFDYAKKYGHENFTMRNWADFQNYKDKLDSVIAVTTAKFALFNIQSVIDLQRDTMDLKTWGTQKTMVYLVIPDNDTFRFLSALFFSTVFTLTRQADVDFKQQLPIHVRSYLDEFANVGEIPDFABQTSVRSRNMSLVPLQNIQAQLQLYKEKEBAWKTILGNCDLXLYLGNDEETFKFMSSGLL GKQTVDRVSTSRSGFTGSSSTSHQKIARDLMTADEVGMTKRDECLVRIAGVVPVFRKXYFPLKHKHWKLLADKETDDRWNVYHINPLAKEEELDSLSDYQIRDLSTETSLH

SEQ ID 8931

GTGACAAATGATAAGGATAGTGTGTTTTATCTAGCCATACAGCTTAACGGTCTTCTGGTGTGAGTTTATCTGAAAGAGTATCTGACAAATAGAGGGTATAGTCTTGCTACAATTTGGTCTCTAATTAAGTGTGACTTGTCTAGAGATTTGCGCTCATAAAAAGTCTTCCATTAAAAATTTGGGGCGTACAAAACGCTCAAAGTTGGTGGTCTTCTGGCTTTGGTGGCTATGGTTGCTTTTTCAGCTCTTCATCAGTCTTCTTCTATTTCCAGTTCCAGACTAGGAATCAAGCAGTATTGTTACAAGTAGGAAAAACAGGTTCCCTCCTATTTATCTTTTTATGTTTCTGGTCAATGCAAGTATTCTGAAAGAGATTGTTTTACAGGCAATTTGCTGTGGGAAAAATTTGACATTTCCCTTTTGAACAAATAGGCGTGCAGGTTTCTCTTTTGTCTATCCCATGGACCTAATCAGTTAGGAGTTGGCTCATCTATAGCTGTCTGGCTTGACCTGGCTGTTTTCGATTGAAAAGTGTGATGACGGCAATCCGCTTACATTTACTTTGGAAATAGTTGGCTTATGCTGTAACCTTTCTTG

SEQ ID 8932

VTMIRIVLFYLAIQNLGLVSLFLKEYLTI EGI VLLQLVLSVTCLEIARHKTVPLKIVGVQRNLSWLLGLGFVAMVAFVIFISFLFPVQTRNQVLVQVGKQVPIIFLLFLVNASILEBIVYRQLLWEKLVFPPEQIGVTSFLFVLVSHGENQLGSWLIYSCGLGLFVAVRLKTDGMTAIALHLLWNSLAYVVTFL

SEQ ID 8933

TTGCTTGGGATAGCTCACAAAGTGTGGGCTTTACTTCGGTGTTCATTTATTTATTTTCTGCTATATTTATCACAAAACACTCGTTACAAGAAATGGTGATCTTATGGGAAAGATTTAAAGAACTTTTAGAGAGTAAAAAACTCTCATCTTACATGGTGCCCTTTGGGGACCGAGCTTGAGAGTAGAGTTGTGATGTTTCTGGGAACTTTGCTCAGCCAAATATCTGATTTGAGGATCCAGCAGTATTCAGACCATTCATGAAAGATATATCTGCTGCTGGCGCTGATATTGTACGACATCAACTTATCAGCCGCAATTTACAGGACTAGCTCAAGTTGGTGTCTCTGAAAGTCAAGACAGAAAGATTTGACTTGCCTGATTTTCAGTTGGCAAAAGCTGCCTGAGCAAGTTTGGAAAAGTTTGCACAAAAGAGAAAAATCAGAGAGAAATCTATCTTTGATTTCCTGGGGATGTTGGTCCCCTAGCTGCCTTTTAGCGGATGGCTCTGAGTACTGGACTCTACGATATGATAAGCAAGTCTTAAAAACTTCCATCGCCATCGTATTGAGCTTCTTTTAGATGAGGGTGTGACATTTCTGGCACTTGAACCACTTCAAACCGCTCAGGAGGCTGAGGCTCTTATTAGAGCTACTTGGCGAGGATTTCCCTCAGGTTGAGGCTTATATGTCATTACCTCTCAAGATGGTAAGACCATCTCAGATGGTAGTGTGTTGCAGACTTGGCAGAAAGCTATTGATGTTAGCCACAGGTCGTTGGCGCTGGGCATTAAGTGTCAAGTCCATCGTTAGTGTCTGATTTCTTGAAGCAATAGCAGACAGCTAACAGGCTCTTGTGACCTATCCAACTCTGGAGAGGTTATGATGGGCAAGCAATCTTGGCAATCTAGCCCTGATCATTCAACACCCCTACTTGAANAATACAAGTGAC TGGCAAAAAGCTTGGCGCCCAAGTTGTCGGAGGTTGTTGCCAGACTAGACCAGCTGATAATGCTGACCTCTCTGCACATTTAAAA

SEQ ID 8934

LLGIAHNVLGFTSVFHLFSAIFITNYVTRNGDLGRFKLELSEKKTLLHGLALGTELESRGCDVSGKLWSAKYLIEDPAAIQTIHEDYIRAGADI VTTSTYQATLQGLAQVGVSESDTEDLIRLTVQLAKAAREQVWVSLTKEKSERIYPLISGDVGPYAAFADGSEYTGLYDIDKQGLKNFHRHRIEL LLDEBVDILALETIPNAQBAEALIELLAEDFPQVEAYMSFTSQDKTISDGSVADLAKAIDVSPQVVALGINCSSPSLVADFLQAIABQTNKPLV TYPNSGEVYDVGASQSWQSSPDHSHLLENTSDWQKLGQAQVVGCCRRTRPADIADLSAHLK

SEQ ID 8935

ATGTTTCGTAATAATAATTTGAAAAGGTTTAAAGTTTTCCATTCGTAATTTTCGGTGGAGTAGCTTCAGTTGCTATAGGATCATTATTATTC ATTTCTCCTCAGGTACTTGCAGATGAGACAACACTAGTGTTCATCTGCAACAACCTCAAACAGGTGTAACGGCCACAGATGCAAACTTGGTCACTTCT AACAAATTCACCTCTACTTCCACTAATAGGAGTGCAACTAGCACTCAAGGAAGTAATTTGAGTAATACTTCAGAAATCATTAAGCCTGCAACTTTA GCAGCAACATCAACCAACACTGATAAGTGTAGCCCATCAGTAGACAAGAGGACGTATGCTACTAGTGGCGATTGGACGTTACAAAATCCATATGCT GACAGTGTTCGAAATAAAATAATTTCTCCAAGTGTTCGTTGATGAAATCATTTAAAAGTGTCTGAAACAAACGGTGGTTTCGTGACGATAACTCAACGGTC AAAGTGTGTCGCACAATTAATCCTGTTACAGGGAATGATGAAGTTCTGGTGTTTTAAACAAATGGTGGTAATCAGTCAGAAATAAAGCAACATCA GAAATGTTTGTGGAAATGATAGTCTTGCAAAAATACCTGCTTTAGGTTGCTATACACAACACAGGACGCTACTGAAAGGGAGTAGTAAACTGTATGAT AAGCTCAATTTTAAATGGGAGGGCCCATCAACTATTTTAAACATTTGAAATTTGCAACAGCAGTTACAGCCCTATTATTGACTTATCTGTTGTGGA GGTAATGCACATCTATCATTTTACAGAACTACCAATGAAATGTTGAGTATTTGAAAATAATGACTATGCAGCTGGTTTCAATTAATTTCAACGTTCT TTTGAGTTAATAACTCCAGGTATAAGCCTTGAAGCAAGGTTTCCAGGAGTTTAAATTAACAGTTACAGCAATAACGGTTGATGTAACAGACAAAAC ACCTTTAATGAGTCAGTTTGTAAATCCATCTGACGCAGACTTATGTCATTAAGTGTCTAGATGAAACCGCTGATGTCAGTCCAGCGGGAACAGGTTCAAT CGTTTTAAAGGAACTTTTACAGAGGTTTCATTTAAATATATATCAACAGCTGTCTCCATTTACAGCAATTTCTAAAGGAAATATCATACAGGAGAT GGATATTATAATAGTACTCGCAATATTTCAGCAACTGTGTTAAAGTAAAGTAAAGTAGTATTAATGGTTTAAATAAGCAGCAAGCGATGTTATTGATGAT AAAATTTCCGATAATAATGATATTTCGAACGATGACTTACTTCGTTTATCTGTTTCGCTTACAAAATCCGCGTGGATCAGTTGTTGTAATTTATATT GATACAGAAAGGCAATATTATTGGTACTGAATACAAAGATACCACCGATGCAATCTTAGGAAACATTAACAATAACGGCAGAAATATTACAGTACCAGTTGGTAAG GTTAATTCGGATGGTACTTTGGCTACAAATGGAGGCTCAATTTAATATGAGTACTGTCAGCACTCTGGAGAAAGTTGCAGAAAGTACTAAGTCAGTA ACTTATGTTTATAGCATTTAAACAAGAAATCAAAGGGCAATGTTTCATGCCGCTATGTTATTTTAGGGACAGAGACTGAGCTTGCAGTGTTAAACA GTTAAATCAGAACTCCAATTTGATGAAGCATATTCAGATAGAGCACTGCAACTCTTGAAGAAAGATGGTAAAGTTGATGAAATTTGTAGATGTCGGT GATAATAAGGGGATGCTCCAGCAGATGGTAAGGTTGACTGAACAAAGTACAGACCTTACATATGAAATATGTTGAAAGTTCCAAAGGCTCGTTGGTT GTAGATTATGTTTATCGAGGGTACTGCTACAAAACCTTAAAGATACTTAAGTCTGATACCCCAACAGCTTATATCTGATGAAAGAAAGGCAAGCTACT CCTTATAATACAGCTGAGAAATGATCTGAGAAACCTTGTACTTGCACAAAGATGGAATAAATAATGAACTAGTTTCAATTCAGAGGGATCAGCA CGCGAGAAAGGAAACCTTCGAGAAGGGGAACAATGTGTTCTATCAATATCGTAAAGTGGTAGAGTTTCCAGCGTTAAAGTTGAAATGTTTCAAT

GCCCGCTATGTTATTTTGGGACAGAGACTGAGCTTGCAGTGTAAACAGTTAAATCAGAAGCTCCAATTGATGAAGCATATTCAGATAGAGCA  
CCTGCAACTCTTGAAAAGATGGTAAGTTGTATGAAATTTGTACATGTGCGTGATAATAAGGGCGATGCTCCAGCAGATGGTAAGGTACTGAACAA  
GATCAGACCATTACATATGAATATAAGCTTAAGAAAGATGAATCAGAGGCTGTAGGGAATGTAGTGATTAAGTATGTGGACGAAACAGGTAATGTT  
ATCAAAAACCAATCTAGATACACACGAATCAAAGTTGGGACACCATATGATACACAGATTTATAAATTCGCTGAAATTTAAATTTAATGGTAAG  
ATTTATAAACTCGTTCTGCAAAAACCTATGGGAAATGAATTCGGAAGGCTCACTGACAGGCAACAAGAGTCACTTATGTGTATCGAGAATCAGTA  
AAATCACCCTACCAAGAAATGGGAATTTCTTATTCCAAAGCAATCAGAGTCTCTTAAAGTTATATCTACCACCACTACAGAAAATAGACAAAC  
AAAGGAGTATTAACCTCATCTAAAAACCAACATAAATCTGTCTTCTCAACTACAGGCGAGGAAAGTAATAGAACTCTCGGAGTTGTTGGGATT  
ACTCTAGTAGCAACACAGCTACTTTGGCAGCTAGCAGTTTAAAAACGACGTAAAAAT

SEQ ID 8936

MFRKYNFBEKGLKFSIRKFSVGVASVAIGSLFLISPOVLADETTTSTVTSATTPGTVTADANLVTSNNSTPTSTNRSATSTQGSNLNTSEIIPKATL  
AATSPTTDNVAPSVDKRYATSGDWTLQNPYADSVRNKNISPSVRDEFKSAETTIVRDDNSTVVKVATITPVPGNDEBGSVLTNGNQSSEYKATS  
EMFVGNVDPKIPALGVYTPGRTEGGSKLSDKLNFNKGAPSTLLTLKFDKAVTDPIIDLSTVGGNAHLSFTETTENNENRIVEKIDYARGSYNSTF  
FELITPGISLEKASSGNLTVTANTVDVTDKNTFNEVSNVPSDADFVNLGLDRTPDAPVAGTGSIRLKGFTTEVSVFKLYHQAVPFTAFSKEKYHTGD  
GYNSTANIRPFTVVKPDSINGLNKHSADVDDKISDNNDISDLDLLRSLVRLQNPRGVSVVVNYIDTEGNIIGTBYKDTDDAILLGHYNTAEBSGDL  
SSDATVERPFTITKDGKYLVAENITVFPVGVKNSDGLTATLNGGFFNYGTDAASGEVABEGTKSVTVYVSIKQBSKGNVHARVYVILGTELELASVKT  
VKSEAPIDEAYS DRAPATLEKDGKLYEVHVDRNDKGDAPADGKVTEDQQTITTYEYEVVPKGRVVVDYVIEGTATKLDKDTYVDPPTAYIRDKEGQAT  
PYNTAENDSEKPLLLDKDGIKYELVSIQEGSAAEKGLTREGHQHVYQYRKVVEVPSVKVGNVHARVYVILGTELELASVKTVKSEAPIDEAYS DRAP  
PATLEKDGKLYEFVHVDRNDKGDAPADGKVTEDQQTITTYEYKLLKDESEAVGNVVINYVDETGNIKKPILDTHEKSVGTPYDITDYKFAEIKFNGK  
IYKLVSAKTMGNEFGKVTTEVTYVYRESVKSTLPKEMGISIPSESESPKFIISTQTENRPNKGVLTSSKKPTNKSVLPTTGEESNRTLGVVGI  
TLVATTATLAASSLKRKN

SEQ ID 8937

ATGAAAAAAGGACAAGTAAATGATACTAAGCAATCTTACTCTCTACGTAAATATAAATTTGGTTTAGCATCAGTAATTTTAGGGTCATTCATAATG  
GTCACAAGTCCCTGTTTTGCGGATCAAACACTACATCGGTTCAAGTTAAATAATCAGACAGGCACCTAGTGTTGGATGCTAAATAATCTTCCAATGAGACA  
AGTGGCTCAAGTGTGATTACTTCCAATAATGATAGTGTCAAGCGTCTGATAAAGTTGTAATAGTCAAAATACGGCAACAAAGGACATTACTACT  
CCTTTAGTAGAGCAAAGCCAATGGTGGAAAAACATTACCTGAACAAGGGAATATGTTTATAGCAAAGAAACCGAGGTGAAAAATACACCTTCA  
AAATCAGCCCCAGTAGCTTCTATGCAAAAGAAAGGTGATAAAGTTTCTATGACCAAGTATTAATAAAGATAATGTGAAATGGATTTATATAAG  
CTTTTTGTGGCGTACGTGATACGACGCTATTGAGTCACTAGTATCCATCAGGAGTTTCAGAGACTAAGCAACTACTGTGTAACAAATCAGGAA  
AGCAATAATCAAGAGAAAATAGCAACGCAAGGAAATATACATTTTCCATAAAGTAGAAGTAAAAAATGAAGCTAAGGTAGCGAGTCCAACCTCAA  
TTTACATTTGGACAAGGAGACAGAAATTTTACGACCAAAATACTAATTTGAAGGAAATCAGTGGTTATCTTATAAATCATTCATGGTGTTCGT  
CGTTTTGTTTTGTAGTAAAGCATCTTCAAGTAAAAAATGAAAGTAAAGAAAAAAGTGTCTCTCAACCACAAGCCCGTATTAATAAACTGGT  
AGACTGACTAATTTCTAACGAAAACAACACTACAGGTTTTGATATTTAATTAAGAAATGATAACGGTATCCGTTCTGCTGTTAAGGTACCGGTT  
TGGACTGAAACAAGGAGGCAAGATGATATTAATGGTATACAGCTGTAACACTGCGGATGGCAACTCAAAAGTAGCTGTATCATTGCTGACCAT  
AAGAATGAGAAGGCTCTTATAAATATTCATTTATACTACCAAGAAGCTAGTGGACACTTGTAGGTGTAAACAGGAACAAAAGTACAGTAGCTGGA  
ACTAATCTTCTCAAGAATCTATTGAAAATGGTTAGCAAAGCTGGTGTATTAATAAATATTATCGGAAGTACTGAAAGTAAAAAATGAAGTAAAAATA  
TCAAGTCAGACCTCAATTTAGAAAAGGAGCAAAAATAAATGATGATAAGTATGACAGCAGATGGTAAACGATGGTAAACGATTTTACAAATCT  
TATAGTGGTGTTCGTGCTATATTCCTGTGAAAAGCTAACTACAAGTAGTAAAAAGCGAAAAGATGAGGCGACTAAACCGACTAGTTATCCCAAC  
TTACCTAAAACAGGTACCTATACATTTACTAAAAGCTAGATGTGAAAAGTCAACCTAAAGTATCAAGTCCAGTGGAAATTAATTTTCAAAGGGT  
GAAAAAATACATATGATCAAGTGTAGTAGTAGATGGTCATCAGTGGATTCATACAAAGAGTTATTCGCGTATTCGTGCTATATGAAAT

SEQ ID 8938

MKKGQVNDTKQSYSLRKYKFLASVILGSFIMVTPSVPFADQTTTSVQVNNQTGTSVDANNSSNETSASSVITSNNDSVQASDKVNSQNTATKDIIT  
PLVETKPMVEKTLPEQGNVYVSKETEVKNTPSKSPVAFYAKKGDKVFDQVFNKDNVWVSIYKSFVRRYAAIESLDPSGGSETKAPTPVNSG  
SNNQEKIATQGNVYFSHKVEVKNEAKVASPTQFTLDKGDRIFYDQILTEIGNQWLSYKSFNGVRRVFLVLGKASSVEKTEDKVKVSPQOARIKTG  
RLTISNETTTGFDILITNKKDDNGIAAVKVPVWTFEQGGQDDIKWYAVTTGDGNYKVAVSFADHKNEKGLYNIHLYYQEASGLVGVGTGKTVVAG  
TNSSQEPIENGLAKTGVYNIIGSTEVKNEAKISSQFTLEKGDKINYDQVLTAAGDYQWISYKSYSGVRRYIPVKKLTSSSEKAKDEATKPTSYPN  
LPKGTGTYTFTKTVDKSQKVPVFPVFNFQKGEKIHYDQVLVDGHQWISYKSYSGIRRYIEI

SEQ ID 8939

ATGACAAATACCGTAACCCAAAAGAGACGGCTGGTCTTTTTATCAATAAAGTGTAGGTGGGACAGCAACTGCAATCGTTGTAGCACTCATCCCA  
AATGCTATCTTAGCCACTTTTTGAAACATTTTTATCTTACGCACTTGTGAGAGTTCTTACACATCGTGAGGATTTCCAATTTTTCACACCA  
ATTATGGCAGGATTTTTGATTGGTCAACAGTTTAAATTCACCCCAATGCAACAGCTTGGCTGTTGGAGGTGCTGCATATATTGGTCTGGTGGC  
GCTTACACAGAAGTTATCAAAAAGGAGTTGCTACTGGTAGTTTCCAATTCGCTGGGATGGTGTATCTCATCAATATGATGCTAACAGCAGCTTTA  
GCAGTTTTAGCACTTAAGTGGTTGGTAATAAATTTGGKTCCTTAMCCATTTATCTTGTACCTATTATCATAGGTACAGGCTAGGCTATTTAGGA  
TGGAAATGCTCCTTCACTGTTTATGATGACAAACACTTATGGTCAAGGAATTAATCTTTTACTACTTTCAACAACTAAGTATGCTCAATCTA  
ATTGCGATGGCTTTTTCAATGCTTATTGTAAGTCTTATTTCAACAGTACGAGTTGGTCTAGCGATTGGTCTTAATGGTATGTGACGAAGTGCAGCT  
TCAATGGGAGTTGCTTCAACACAGCAGTGTAGTTTGGGCAACGATGAAGGCTAATAAGTCTGGAGTTCCAATGCTATTGCTTTAGGTGCAATG  
AAGATGATGATGCCAAATTTCTTAAAGCATCCAGTAAATGGCGATTTCCAATGCTTATGACTGCTACAGTAAAGTTCTTAAACAGTCCCATGTTTAAA  
TTGGTGGGACACAGCTTCGCTGGTTTGGGCTTGTGGTGCAGTACAGTCCGATTTGCTTCAATTTGAAGCAGGAGCAAGTATTGATTGTTATC  
TTATCTTGGCTCCTTATTCTTTGTCAGTAGTTTGTATGACACAAAATTTGTAAGACACTTCTGAAACTTTATAAAGACGATATTTTCGTTTTT  
GAAGGTCAAAAT

SEQ ID 8940

MTNVTVPKETAAGSFINKVLGGTATAIVVALIPNALIATFLKPFSLYGLAAEFLHIVQVQFFFTPIMAGFLIGQQFKFTPMQQLAVGGAAVIGSGAW  
AYTEVIQKGVATGSFQLRGIIDLINMMLTAAALAVLAVKWFNGKPSLXIIILLPIIIGTGVGYLGWKLIPYVSVVTTLIGQGINSFTFLQPIAMSIL  
IAMAFSMLIVSPISTVAIIGLAIIGLNGMSASAASMGVASTTAVLVWATMKANKSGVPIAIALGAMKMMMPNFKHPVMAIPLMLTATVSSLTVPFLK  
LVGTPASSGFLVGAVPIASFEGASMLVILSWLVI PFAVGFVSHKICKDILKLYKDDIFVFEQON

SEQ ID 8941

TTGCGTAAAAACAAAACTACCATTTGATAAACTTGCCATTTGCGCTTATATCTACGAGCATCTTGTCTCAATGCACAATCAGACATTAAGCAAAT  
ACTGTGACAGAGACACTCTTGCTACCGAACAAGCCGTAGAACCCTCACAAACCAATAGCAGTTTCTGAGGAATCAGATCATCAAAGGAACTAAA  
ACCTCACAACTCTAGTGTGATAGGAGAAAACAGTAGCAGATGACGCTAATGATCTAGCCCTCAGCTCCTGCTAAAACCTGCTGATACACCAGCA  
ACCTCAAAAGCGACTATTAGGGATTTGAAACGACCTTCTCATGTCAAAACCTCAGGAAAGCAGGCAAGGAGCTGGGACCGTTGTTGCAGTG  
ATGATGCTGGTTTTGATAAAAAATCATGAAGCGTGGCGCTTAACAGACAAAACATAAGCACGTTTCCAATCAAAGAAAACTTTGAAAAGCTAAA  
AAAGAGCACGGTATTACCTATGGCGAGTGGTCAATGATAAGTTGCTTATTACCAACGACTATAGTAAAGATGGTAAAAACCGCTTGTGATCAAGAA  
CACGGCACACAGTGTGAGGATCTTGTGAGGAAATGCTCCATCTGAAATGAAAGAACCTTACCGCTAGAAGGTGCGATGCTGAGGCTCAATTG  
CTTTGATGCTGCTGCAATTTGATAAATGACTAGCAGACTATGCTCGTAACTACGCTCAAGCTATCAGAGATGCTGTCAACTTTGGAGCTAAGGTC  
ATTAATATGAGCTTTGCTAAATGCTGCTGCTTAGCTTACGCAACCTTCCAGACGAAACCAAAGCTTTGACTATGCCAAATCAAAGGTTGTTAGC  
ATTTGACTCTCAGCTGGTAAATGATAGTACTTTGGGGCAAGCCCTGACCTACCTAGCAGATCATCTGTGATTAGGCTGGTGGGACACTGCA  
CGGCGAGATTTCAACATTGACAGTGTCTTCTACAGCCAGATAAACAGCTCAGTAACTGCTACGGTCAAACAGACGATCATCAAGATAAAGAA  
ATGCTGTTATTTCAACAAACCGTTTTGAGCCAAACAGGCTTACGCTATGCTTATGCTAATCGTGGTACGAAAGAGGATGATTTAAGGATGTC

GAAGGTAAGATTGCCCTTATTGAACGTGGCGATATTGATTCAAAGATAAGATTGCCAACGCTAAAAAGCTGGTGCTGAGGGGTCTTGATCTAT  
GACAAATCAAGACAAGGGCTTCCCGATTGAATTGCCAAATGTTGACCAGATGCCTGGCGCTTATCAGTCGAAGAGACGGTCTCTTATTAAGAGAC  
AATCCCCAAAACCATTACCTTCAATGCGACACCTAAGGTATTGCCAACAGCAGCAAGTTGGCACCAAACTAAGCCGCTTCTCAAGCTGGGGTCTGACA  
GCTGACGGCAATATTAACCCGGATATTGCAGCACCCGGCCAAAGATTTTGTCATCAGTGGCTAAACAAGTATGCCAACTTTCTGGAACTAGT  
ATGTCGACCATTTGGTATGAGACTGTTGGCACTGTTGCAAAAAGCAATATGAGACACAGTATCCTGATGACACCATCAGAGCGCTTGTATTTA  
GCTAAGAAAGTATTGATGAGCTCAGCAACTGCCCTATATGATGAAGATGAAAAAGCTTATTTTTCTCCTCGCCAACAGGGAGCAGGAGCAGTCGAT  
GCTAAAAAGCTTTCAGCAGCAACGATGTATGTAACAGATAAGGACAATACCTCAAGCAAGGTTCACTTGAACAATGTTTTCTGTATAAATTTGAAGTA  
ACAGTAACAGTTCCACAACAAATCTGATAAACTCAAGAGTTGTATTACCAAGTAAGTTGTTCAACAACAGATAAAGTAGATGGAAACACTTTGCCTTG  
GCTCCTAAAGCATTGGTATGAGACATCATGGCAAAAATCACAATFCCAGCCAAATAGCAGCAAAACAAGTCCCGTTCCAATCGATGCTAGTCGATTT  
AGCAAGGACTTGCTTGCCTAAAATGAAAAATGGCTATTTCTTAGAAGGTTTGTTCGTTTCAACAACAGATCTCTAACAAGACGGTAAACAGGACTT  
CCATATATTGGTTTTCCGAGGTGATTTTGGCAATCTGTACGCCTTAGAAAAACCAATCTATGATAGCAAAGACGGTAGCAGCTACTATCATGAAGCA  
AATAGTGTGCAAAAGCAATTAGATGGTGTAGGATTACGTTTTACGCTTGAAAAATAAATTTACAGCATTACACAGAGTCTAACCCATGG  
CGATTTATTAAGCTGTCAAGAGGGGTTGAAAAATAGAGGATTCGAATCTCAGAGATCAGCAAAACCAATTTTTCAGGACTTTTGCAGTA  
CAAGACGATGATAGCCACTACTATATCCACCGTACCGTAATGCAAAACCATATGCTGCGGACTCTCCAAAATGGGGACGGTAAACAGAGATGATGTC  
CAATFCAAGGTAATTTCTTTCGCTAATGCTAAAAACCTTGTGGCTGAAGTCTTGGACAAGAAGGAAATGTTGTTGGACAAGTGAAGTAACCGAG  
CAAGTGTAAAACTACAACAACTGACTTGGCAAGCACTTGTTCACCCGTTTGTGAAAAACCGCTTGGGACGGTAAAGATAAAGACGGC  
GTTGTTGCTAACGGAACCTACACTATCGTGTTCGCTACCGCGATTAGCTCAGGTGCAAAAGAACAACACTGATTTGATGTGATTTGTAGAC  
AATACGACACTGAAAGTCGCAACATCGGCAACATTTCTCAACAGAAAGATAGTTCAGGTGCAAAACACAGGTAACCAACAGGTAACCTTTAC  
CGTGAGCGTATTGCTTACCTTATATGGATGAGGATCTGCCAACACAGAGTATATTTCTCCAATGAAGATGGTACCTTTACTCTTCTGAAGAG  
GCTGAAACAAATGGAAGGCCCTACTGTTCATTGAAAAATGTCAGACTTTACTTATGTTGTTGAAGATATGGCTGTAAACATCACTTATACACCGT  
ACTAAGCTAATGGAGGCCACTCTAATAAGCCAGAACAAGACGGTTCAGATCAAGCACCAGACAAGAACCAGAAGCTAAACCAGAACAAAGACGGT  
TCAGGTCAAACACAGATAAAAAAAGAACTAAACCCAGAAAAAGATAGTTCAGGTCAAACACAGGTAACCAACAGGTAACCAATCTTCT  
CGTACTCTAGAGAAACGATCTTCTAAGCGTGTCTTAGCTACAAAAGCATCAACAAGAGATCAGTTACCAACGACTAATGACAAGGATACAATCGT  
TTACATCTCTTAAAGTTAGTTATGACCACCTTTCTTCTTGGGA

SEQ ID 8942

MRKKQKLPFDKLAIALISTSILLNAQSDIKANTVTEDTPATEQAVEPQPFIIVSEESRSSKETKTSQTPSDVGETVADDANDLAPQAPAKTADTPA  
TSKATIRDLNDPNSHVKTLEKAGKAGTVVAVIDAGFDKNHEAWRLTKTKARYQSKENLEKAKKEHGI TYGEWVNDKVAYYHYDYSKDGKNAVQDE  
HGTHVSGILSGNAPSEMKEPYRLEGAMPEAQLLLMRVEIVNGLADYARNYAQAIRDAVNLGAKVINMSPGNAALAYANLPDETKKAFDYAKSKGVS  
IVTSAGNDSFSGGKPRPLADHPDYGVVGTAAADSTLTVASYSPDKQLTETATVTKTDDHQDKEMPVISTNRFBENKAYDYAYANRGTKEBDPDKDV  
EGKIALIERGDIIDFKDIANAKKAGAVGLIYDNQDKFPFIELEPNVDQMPYATISRRDGLLLKDNPKPITIFNATPKVLPASGTKLRSFSSWGLT  
ADGNIKPDIAAPGQDILSSVANNKYAKLSGTSMSAPLVAGIMGLLQKQYETQYPMPTPSERLDLAKKVLMSATALYDDEKAYFSRQCGAGVA  
AKKASAATMYVTDKNTSSKVLHNNVSKFEVTVTVHNKSKDKPQELLYQVTVQDVKVDFALAPKALYETSQKTIIPANSKQVTVPIDASRF  
SKDLLAQMKNYFLEGFVRFKQDPTKEELMSIPYIGRFDGFLNSALEKPIYDSKDGSSYYHEANSDAKQDLQDGLQFYALKNNFTALTTESNPW  
TIIKAVKEGVENIEDIESEIETIFAGTFAKQDDSHYIHRHANGKPYAAISPNGDNRDVIYQFQGTFLRNAKNLVAEVLDKRGNVVTSEVTE  
QVVKNYNNDLASTLGSTRFEKTRWDGKDKDKVANGTYTYRVRTYPTSSGAKBQHTDFDVI VDNTPPEVATSATFSEDSRLTLASKEPVSQPVY  
RERIAITYMDEDLPTTEYISPNEDGFTLPEEAEFMEGATVPLKMSDFTYVVEDMAGNIITYPTVKLLEGHNSKPEQDGSQAPDKKPEAKPEQDG  
SGQTPDKKETKPEKEDSSGQTPGKTPQKGQSSRTLEKRSKRALATKASTRDQLPTTNDKDNRLHLHLKLVMTTFFLG

SEQ ID 8943

TTGAGCGAATCTGTTTCAAGGTTTGAAGGTTGATGATATTATAACGAAAAATGTTGGATACCTCTAAGCAGGATTAATTTGGAGCATTATCTA  
ACTGAAGGTGGTGTGCTCTACTTTGTAGTGTACTCGAAAGAGCTTAGTCTACTGTCACTTATGCTTCACTAACCAAAAAGTCATTAAGAACGTA  
TTGCCAGCTAGTGACAAGAAAAAAGAAATTAAGAAAAAAGAGATATCTTTCTCTGTTCTGGATGGCTATAAATAGCGAAATATTGATTTTACCT  
TATCCCGCTCTCCAAACCTCATACAAGTCAAGACCATGCTTGAAGGTTCTCCCTGAGGAACTTACCCAATAACATTTCCATAGTGACCAAG  
GTTGGCAATACCAACATGAAGTCTATCACCCTTTCTTGAAGTAAAGGCATACATCTTCAATGCTCTCGCAAAGGGACCAGCAGGATAATGGTA

SEQ ID 8944

LERIPVQFKGDDYYNENVGYP LSRINLBEHYLTEGGVLYFVVYSKDVSPVTYASLTPKVIKNVLPASDKKKRIKKKEDIFFLFWMAIIAKLLILP  
YPALQTSYKSRPCLRRSSLRKLTQIPFSIVTKVNTNMKSITAFLOVKAYILPCLAKGPARIMV

SEQ ID 8945

TTGATGTTAAATCAATATTTTCTGCATTTTGAAGAGATAAAAAGTACTCCCTTATATGCTTTTCGACATTGATTATCTGAATATCTCATAATAT  
GTCGGTCTATCAAAGGAGCAGATCTGGAAAACCTACCGCATCTCTGACCTATTTGAATATCCCATGGTTTCTCGCATTGGATATGCCGGATTTT  
CCTAGTTCCGGCTAGTGGGCTTTTCCACTTTTTCGAGGTCAAGAGCTTTTATGCTGGACTACCTGATCTTGATCTTTCTGGAATGGCAGCGTA  
TGGTTTGTACGACATCTAATAGAGACGAGAATCTTGGCCGCTCTCACCCTCTCCCGCAGGAACTTATTTCCCTTGTCTTTGCTTTGGCT  
CTCTGGTTAGCTTCGACAGCTGTTTGTGCTTTTCCATAAAGTTTTCTTAAACAATGACCGCTGGCTCTTCAATGCCACTAGCTCTTATATC  
TTAGCTTTACCTGCCAGTCTTTATGACAGTCTTCTCTTGGCCTTTGGATTAATCGAAGTCTTCTTAATCTGGGGTACTTCACTACTAAATAT  
CGAATCTCTGCCCAAGCCGT

SEQ ID 8946

LMLNQYFLHFEESKIVTPLYAFDIDYLNIPKYVLSKEQILENVRILLTYLNI PWFLALDMPDFPSSASGLFHFFEVKKLFMLDYLIIFSGMGT  
WVRHLNRRRESWRLPYFRQGLIPLAILLALLVSPDITLFLVLFHKVFNNDADWLFNATDPIIILALPAEFFMHSFLLAFGLIEVFLILGYFTKY  
RISAPSR

SEQ ID 8947

ATGGAACATAGTCAGATGGATCACAGCAATATGGATCACAGTGAAGTGGATCATGGCGCAATGGGAGGGCATGCCACCACCATCACGGTAGCTTT  
AAGGAGATTTTCTGAAGTCACTCCCATAGGAATTGCAATCTTACTCATTACGCCTATGATGGATATCAGTTGCCCTTTCCAAATTAATCTTTCTCT  
TATGCAGACGTTGTAGCAGCTGTATTGGCAACAATCTATACATTTTGGCGGAAAACCAATCTACATGGGTGCGAAAGATGAGTTTAATCAAAA  
GCTCCAGGCATGATGCTTGTATTACTTTGGGAATAACGGTTTTCTTATGCCTATAGTGTTTACGCAAGTGGCGCTCGTTATGTCAGCCGAGAGCAT  
GTCATGGACTTCTTCTTGTAGTTACAACCTTAATTTTAACTAGTTATTAGGACACTGGATTGAAATGAAGGCAATGGGTGAAGCAGGGGACCGG  
CAAAAAGCATTGGCTGAGTGGTCCGAAAGATGCTCATGTTGTTTTAGAAAGCAGGATTCGATTGAGACTCGCCCTGTGTGAACTCAGATTGGA  
GATGTTATCCGTTTCAAGCAGGAGAAATGTTTCCAGCTGATGGTATCATTATCCGCGGAGAACTCGTGTAAACGAAGCGCTTGTGACTGGGAA  
TCGAAACCAATGAAAAAAAACCGGAGATGAGGTCTCGGTGGATCAACCAATGGTGGCGGAGTCCCTATGTTGAAATAAAGCAGACGGGCGAT  
CAGTCTTCAATTTCTCAGGTTTCAAGATTAATCAGCCAGCGAAAGCAACCTTCTCGAGCAGAGAAATGTTGGCTCAAAAAGTAGCTAGCTGCTG  
TCTTACATTCGGCTGTAGTGGTCCGAAAGATGCTCAATCTTGTGTTTGAAGACGATTCGCTGAGACTCGCCCTAGCTTACTTCACTGACTCGGTTA  
GTTATTGCTGCCACATGCTTTGGGTCTGCTATTCCCTTGGTAGTATACAGTAGTACTAGTTTGGGTGCAAGCCGAGGATTTACTGTTAAAAAT  
AGAGAAGCTTTGGAATTAATACTAAAGCGGATGTTATGGTATGGAATAAACAAGGATTTTAAACAATGTTGAAATTTAAAGTGTGGAAGCTCACT  
GTTTGTAGTGATAAATATTCTGAAGAAGAAATACAGGCTTGTGGCGGGTATAGAGCGGGCTCCAGTCAACCGGATTTGCCAATCGATTGTGAAC  
CAGCTGAAGCGAAAGCATTAAGTCAGTTTTCTTGTGATCATTGAAATCGTTTTCGGGAGCAGGAAATAGAGGGGAGGCCAAACCGCCACTAT  
CAATTAATCAGCCAAAAGGCATACGAAAGCATGCGTATGGAATTTCCGAAAGCGGCTACTTTAAGTATCTTGTAGAAAATAAATGAAGCAATC  
GGCGTGTGCGATGGGAGATGAACTGAAAGAAACAGCAGAACTTGTATCGAGGTGCTGAAAAATAACGGAATGAAACCACTCATGGCTACTGGT  
GATAACGAGGAAGCTGCACAAGGAGTTGCGAAGTTCTAGGATTTCAATACCAAGCCAATCAATCTCCGGAAGATAAGTACAAGCTGGTCAGTCC

ATGAAAACCAAACAAACAGCGGTTATCATGGTAGGAGACGGGGTCAATGACGACCTTCCTTGCTTGCGAGAGTATGCAATCGGAGCT  
GGAACGCAAGTAGCTTGGGATCTGCGGATATTCCTTACTCAGTCTGTATCCAGGGGATATTGAATCCTTTATCGAGTTAGCAAACAAACGACGCA  
CGTAAAATGAAACAAACCTTGGTATGGGAGCAGGCTACAAATTTTATCGGGATTCCAATTGCTGTGCGCCTCCTTGCTCTATCGGCATTACCTTG  
GGTCCGCGCTTCGGCGCGCTCTCATGCTTATCGACCCTTATGTTGCCATCAATGCTATGACATTGAAATTAGAGCCGAAA

SEQ ID 8948

MEHSQMDHNSMDHSEMDHGMAGGGHHAHHHGSFKEIFLKLPLGLIALLITPMMDIQLPFIIFPVADVVAAVLATILYIFGGKPFYMGAKDEFNSK  
APGMMSLITLGITVSVAYSVYAAARYVTEHVMDFFFEFTLLILMLLGHWEMKALGEAGDAQKALAEVLVPKDAHVLLEDDSIETRPVSELQIG  
DVIIRVQAGENVPADGIIIRGESRVNEALVTEGSKPIEKKTGDEVIGGSTNGGGVLYVEIKQTGDQSFISQVQTLLISQAQSQPSRAENVAKVSWL  
FYIAVVVALIALLLIWTIIADLPTAVIFTVALVIACPHALGLAIPLVVSRSTSLGASRGLLVKNREALELTTKADVMVLDKTGLTTGEFKVLDVT  
VLSDKYSEEBEITGLLAGIIBAGSSHPIAQSVINHAEBKIKSVSFDSEIEVSGAGIEBEANGHHYQLISQKAYGKALRMDIPKATLSILVENNEAI  
GAVALGDELKETSRLIEVLKKYGI EPLMATGDNEEAAQVAVEVLGIQYQANQSPEDKYKLVESMKNQNTKVIIMVGDGVDNAPSLALADVGIAIGA  
GTQVALDSADILITQSDPGDIESFIELANKTKTRKMKQLVWVAGYNFIAIPIAAGLLAPIGITLGPAPFAVLMSLSTVIVAINAMTLKLEPK

SEQ ID 8949

ATGAAAAGAAAAACAAATCCTCTAACATTGCTATAATGCAATCTTTTTTTCCTATTATGCTTGTATTATTTTGTTCATCATTTATTTTGTTCAT  
TTTTGGTTAGTCCCTATTAACCTACTTTGATGCATATCCAGTATTATTGCACTATAGCCTATGGACCTCGTATTGGTGCACCTCTAGGCC  
TTAATGGGGGGGATCAGCGTAGCTAACAGCAGCATTGTTCTATTAACAACAGATTACCTTCTCACCCTTTGTTGAAATGTTAATTTTATTTCG  
CTAATTATTGCACTTGATACCACGATTCTAATCGGGATTATTCCTATTTCGTTTTACAAATTACTACACAACCGCTTTGGTTTGGCTATCTCAGT  
GCTATAGGCTCTCTAACAACACAGTATTGT

SEQ ID 8950

MKKKNSNIAIIAIFFAIMLVIHFLSSFI FSFWLVPIKPTLMPHPIVIAIYAGPRIGATL GALMGGISVANSIVLPTSILPSPVFNENGFYS  
LIIALVPRILIGIIPYFVYKLLHNRFGLAISGAIGSLTNTVFV

SEQ ID 8951

TTGAGGGAAACCTTACTGGAAATTTCAAGCGATTGCGATAAAAATAAATCTTGAGAGTTTTCTAGAGAAAGGATGTCAGATTTATTGGAATGGCAA  
GATCTAGCCAGTTACCTGATCTATTTTTTAAAGACTATGTTACAGATGCTCAAGACCGGAAAACCTTTATATGGACAGAAGTATTTTAAAGG  
GAGATTAATCGCTCAAATCAAGAAATTTTTCATATTTGGCAGTACTAGACAGTCATTTCTGGGGATGTTAGATCGAGAATTACACATTTA  
GAATTAGCTAAAAAGAAATCATCAGTCTGGCTATGAACCAGTTGTTTCGGAATTTTGGTGGTCTGCGAGTTGATGCTATGAAGAAATTTTAAAT  
TTTTTATGGTTAATCCAGATGTTTTCAGAGAAAATTGCTATCTCAGATGGGTATCTATAATGGTCGATTTATAGAAGTATATTTTTCAGAT  
TTTTTATCAACCTATTGAGCACTTGAAGTAGAGACCCTCTATTTCCTGGTAAGTTTGATCTTAGTATAAATGGCAAATTTGCTGCCTGGCT  
CAGCGCGGTATAAGAATGGTATGCGGTATCAATTTACCTTAGCGTTTGGCGATCAAAAAGGGCGGAGTCAAATGATTTTCAGATTTTATAAG  
ATTTGGTCTAGGTGATACGGGTAGTCCAATTGCTTATCAAATGATAGATCTGAAATATAGGCTAATCTATCTGATCTATTAGATTTGCTCTATGACA  
GTAGAAGATGTTATGATCGTATGTTGATTAGCCTTAAACAAGTAGGTTTAAATGATCGTTTACTGATGATTAGACCCGATTTAGTTGCAAGATTT  
AATAGATTTCAGGCTAAGTCTTAGGCTAATAAGGGGATGGTGAGCAGAGATGAA

SEQ ID 8952

LRETYWKISSDCKINLAEFSRERSDLDLEWQDLAQLPVSIFKDYVTDQAQDAEKFPIWTEVFLREINRSNQEIILHIWPMTKTVLLGMLDRELPHL  
ELAKKEIISRGEYEPVVRNFGLAVVADEGLNLSLVI PDVFERKLSISDGYLIMVDFIRSI FSDFYQPIEHFEVETSYCPGKFDLSINCKKFFLAGLA  
QRRINKGIAVSIYLSVCGDKQRSQMISDFYKILGLDGTSP IAYPNVDPEIMANLSDLDCPMTVEDVIDRMLISLKQVGFNDRLLMIRPDVLAEB  
NRFQAKSMANKGMVSRDE

SEQ ID 8953

TTGATTTGGAGGGGGGAAAACTTATCAGTAATAAAGTCAAATTTGTTCTTACTTAATAAGAGTAAGAAAAGTTTACTAAGGGGTATATTTAGT  
CGAACACCGTTATCGCTATTTTATTTTACAATTTGTTTTTACTAGCTCTTACTCATGGCTAGAGCAGTATCGTGTGTTGGTTAGCAACC  
GTTGAGCATATCTTAACAATTTGGAGCGGTCCTTATTTAGTTAATAGTGAATGGATGCTTTGTCGCCAGTAACTGGTAAATATTTGTAATGAT  
GCCCTTTTACTAGGGCGATGTTCTTAATGTACACCAAATTTGACTGGGGTATCGTGGTTTGAACAAGATTTGAGACATTTGATGATGAGAGT  
CAGATTTATCTAGAGGATGATCTGAAACTTTGAATCAGCTTAAGTCAAGTACATCCACAACATATCATTGTTTCAAATTTGAAAAGGCACAT  
GAAAATTTCCAGTTTATCGAAATCTGATGATGACATTTTACCAACGGGAGAAAGCATTTTGA AAAAATGAAGAAGAACTACTAAAAGCTAAA  
AAGTATATCTTTAGAAATCTTTATCTGAGCAAGAAATTTGAGGAGAAAATCTTAGTATTTTAGAACAAGAGTGAAGAAGGTGTTGAA  
GTCCTGATCTTATATGATGGTATGATAGAAATTAACAATTTATCCTTTGATTATACGAACGACTTGAGAAAATAGGAAATAAAGCAAAAAGCATTT  
TCTCCGATTTCTCTTTTATTTCAACTTATTATACTATCGTGACCATCGAAAAATTTGTTGTTATGATGGAGTAGTAGGCATGACTGTTGGTGA  
AACTTGGCCGATGAGTATAATTAACATTGAGTTATTTGGGCAATGGAAGATTACAGTATTTAGTTAAAGGGGAAAGCAGTGGATAGTTTCTCT  
CTACTTTTCTACAGATTTGGTCCATTTACTGAGGAAAAATTTAGTAGGTACCTGGCTTACCTCGGTGTAACAGATGTTAGAGGCTAT  
GTTATTTCTTATGAGATTTCTCTTTAGACACTGATAAAGTAGGGGAAAAATGTTTATATAGATATTTTAAATCATGCTAGAGAATATGTTTACATC  
ATGACACCTTATTTAATATTAGACAGTGAATGGAAACATGCCATTTCAGTTTGCTGCGGAACGTTGGTGTAGATGTACGTTATTTATGCGGGTATC  
CCAGATAAGCCAAATCCCTTATGCTCTTGTCAAAAATCTTATCAAGCTTTAAACAAAATCAGGTTTAAAAATATGAAATACACCTTGGATTTGTT  
CATTCAAAATATCTCTTGTAGTGAATAACAAGGCTGTTGTAGGTACGATAAAATCTTGTATACCGTAGCTATCACCAATTTGAAATGCTGCTGT  
TATCTTTAAGGTAGATGCAATCCAAGACATTTATCGAGATTTATGATGATACATTAATAAATCAAGGTGAGTAGCTTGAAGAATATAAATAAT  
ATTCAAAATTTCAAAAAGTAATTGGCATTAGTGCAAAAACTATTTGCTCCCTGCTT

SEQ ID 8954

LIWRGEKLISNPKVIRLLNKSLLRGI FSRRTVIAIILLILQLFLLSYSWLEQYRVLATVEHILTIGAVLYLVNSEMDALSRVWLIVLMI  
APLLGAMFLMYTKFDWGYRGLKQRLETLIDESQI YLEDDPETLNQLKSSSTTVHLVQYFEKAHGNFPVVRNTDVTFLEPTGEAFFEKMBELLKAK  
KYIFLEFFI IDEGIMWGEILSILEQKVEGVVEVRLYLDGMIETKL SFDYTKRLEKIGIKAKAFSPISPFISTYYNYRDRHKIVVLDVVGMTGGV  
NLADEYINHI ELFGHWKDSGIMLKGAVD SFLFLQMWISITBEKMLVAPYLVGHDDLVENEGYVIPPYGDSP LDTDKVGENYVIDILNHAREVYVI  
MTPYLILDSLEHAIQFAAERGVDRVRIIMPDI PKPIPALAKTYQALTKSGVKIYEBYTLGFVHSKI FLSDNTKAVVGTINLDYRSLYHHFECAV  
YLYKVDATIQDIYRDMYD TINKSRLVSLKIDINNI PKFQKVIIGI VTKTIAPLL

SEQ ID 8955

TTGGAAGTCATCAGCAATTTATTTATAGTATTATTGGTATTTTATTTGTTATTTAGGAATTGTGTATGCAATTTCTTTCAATCGTAAGAGTGTCTTCT  
CTAAGTTTAATTGGAAGAGCTCTTATCGTTCAATTCATTTATTCGCGTAATCTTTAGTACGTATCCCACCTAGGTCAAACAAATTTGTGTTTCA  
ACTGGAGTTACTAAAGTAACTCAACTGTTGTCAAGCTAAGTAAATTTGTGTTTGGTTAGTACAGATGTTGGAGCAAGAACTGGTTTATTTC  
GCCATTCAACCGCTTGCAATATGTTTCTTATCTGCGCTAGTTAGTCTACTTTATTATGATAGGAATCCTTGGATTGTTAGTAAAATGGATAGG  
AAGGGCGTTGGTAAAATATGAAATCCTCAGAGTTGAGAGTTTGTGTCCTGAGCTAATATGTTCTTGGTCAAACGAGACAGTCCAAATTTGGT  
AGCAAAATCCCTAGGTGATGATAGTGTAGATGATGTTGTTGTGTTGATCAGGATGCGGAAAGTATGTCAGTTTCTATTCTTGGTGGCACT  
GCAATTTAGGCACTCAATGGAATATCTCTGATTGCTTCAACTGAATGGTTTCCCTATGGCAGTATCTCATTTGCTCAAACTTATTGGCTCAA  
CCTGTTCAAAAATGATGACATTAAGATGGATAATAAAGGTAATAACGCAATGTGATTGATGCAATCGCTGAGGGTGAAGCAAGTGCACAA  
ATGGCTTCTCAATTTGGTGCTAGTTTGGTTGCTTTTGTGGTTTATTGTTTCTTGTATTATGATGTTTAAAGTGAATTTGGAATCCGCTTAGAACA  
ATCTTCTCATATGTTTTTTGCTCCATTTGGTTTTCTTATGGGATTTGCCACAAAACATTTCTTCTAGAAAGAAACCTTCTTGGAGTAAGTTGATT  
TTAAATGAGTTTGTTCGTTCCAAACAATTTGGGTGACCTAATCAAATCTTTAGATTATCGTACAGCATTGTTAGTACATTTTCACTTTGTGGTTT  
GCTAATTTATCAAGTTTAGGTATTGTTGTTTTGAGTTGTTGTTTTGTTTTTCTTTGTTTTGAGAGAAAACGTCGCACCTAGCTCGACTGTTTTTCCGTCGAATG  
ATTGGTGGTATTGCTGTAAGTATGCTTAGCGCCTTTATCGTGGTATTGTAACCTATTC

SEQ ID 8956

LEVMQFIYSIIIGILLVLGIVYIAISFNKRKSVLSLIGKALIVQFIIALILVRIPLGQQVSVVSTGVTKVINCGAGLNFVFGSLADSGAKTGFIF  
AIQTLGNIVFLSALVSLLYVVGILGFVVKWIGKGVKIMKSSSEVESFVAVANMFLGQTDSPILVSKYLGRMTDSEIMVVLVSGMGSMSVSIILGGYI  
ALGI PMEYLLIASMTVPIGSILIAKILLPQTEPVQKIDDIKMDNKGNNANVIDAIEBASTGAQMAFISIGASLI AFVGLVSLINMMLSGLGIRLEQ  
IFSYYVAFPFGLMGFDHKNILLEGNNLLGSKLILNEFVFSFQQLGDLIKSLDYRTALVATISLFCGFANLSSLGICVSGIAVLCEPKRGLARLVFRAM  
IGGIAVMSLSAFIVGIVILF

SEQ ID 8957

ATGAATAATAACGAAAAAAGTAAATACTTTTAAAGAAAAACAGCTTATGGTTTGGCCTCAATGTGTCAGCAGCGTTTGTCTATGTAGTGGTATT  
GTACACGGGATACTAGTTCAGGAATATCGGCTTCAATTCCTCATAAGAAAAAGTAAATTTAGGGCGGGTACTCTGAAGAAATTTGATTTCTAAA  
TATCGTGGTAATGACAAAGTATTTGCTATACTTTAAGTAGAGTAAATGATTTAATAGAGCATCACAGGATACACTTCCACAATTAATTAATAGT  
ACTGAAGCAGATAAACTAAATATTTTATCAAGGACAAATAGTGAATCAGGCCAAAATAACCAAGTGAACACACATGCTAAAGTTAGTGTACAGAA  
CTAGGTAAGCAGTCAAGACGTTCTCAAGATATCATTAAAGTCATTAGGTTTCTTTTCATCAGACCAAAAGATATTTTAGTTAAATCTATTAGCTCT  
TCAAAAGATTCGCAACTTATTTCTAAAATTTGTAACCTAAGCCACGCAACTGAATAATGCTGAATCAACAAAAGCTAAGCAAATGGCTCAAAATGAC  
GTGGCCTTAAATAAAAAATAAGCCCGAAGTCTTAGAAGAATAAAAAGAAAAATCAAAGAGCTAGCACTAAGAGTCAAGTTGATGAGTTTGTGTA  
GCAGAAGCTAAAAAGTTGTTAATTCCAATAAAGAAACGTTGGTAAATCAGGCCAATGGTAAAAAGCAAGAAATGCTTGAAGTTAGAAATTTATCT  
AACGATGAAATGTTGAGATATAATACTGCAATTGATAATGTAGTGAACAGTATAATGAAGGTAAGCTCAATATTACTGCTGCAATGAATGCTTTA  
AATAGTATTAAGCAAGCAGCACAGGAAGTTGCCAGAAAACTTACAAAAGCAGTATGCTAAAAAAATGAAAGAAATAGTTCAAAGGATTAGCG  
TTATCTAAAAAGGCTAAAGAAATTTATGAAAAGCATAAAAAGTATTTTGCTACACCTGGATATATGCAGACTCTGTGGGAACCTTATTGAAATAGG  
TTTAGAGATAAAACAACTTTCGGAAATAGGAGTGTGGAGCTGGTCAAAGTGGATGATGAAGCAAAAAATGCTTGAAGTCAAAAAAGCTT  
TTAAAAGAAGCTTCAAGACCTTACAGAGGTACTAAAAGAAGATAAAAAACAGAGCTTAAGCCAGAAGCCAAACAGAGGCCAAACAGAGCTTAAG  
CCAGAGGCCAAACAGAGCTTAAGCCAGAAGCTAAGCCAGAGCTTAAACCCAGAAGCTAAGCCAGAGCTTAAACCCAGAAGCTAAGCCAGAGCTTAA  
CCAGAAGCTAAGCCAGAGCTTAAACCCAAAGGCCAAACCCAGAGCTTAAAGCCAGAAGCTAAGCCAGAGCTTAAACCCAGAGCTTAAACCCAGAGCTTAA  
CCAGAGCCAAACCCAGAGCTTAAACCCAGAGCTTAAACCCAGAGCTTAAACCCAGAGCTTAAACCCAGAGCTTAAACCCAGAGCTTAAACCCAGAGCTTAA  
CCAGAAGCTAAGCCAGAAGCTAAGCCAGAGGCCAAACCCAGAAGCTAAGCCAGAGCTTAAACCCAGAGCTTAAACCCAGAGCTTAAACCCAGAGCTTAA  
CCAGAAGCTAAGCCAGAGCTAAGTCAAGAGCTAAGCCAGAGGCCAAACCCAGAGCTAAGCTAGAAGCTAAGCCAGAGGCCAAACCCAGCAACAAAAAATCGGTTAAT  
ACTAGCGGAACTTGGCGCTAAAAAGCTATTTGAAAACAAAAAGTATAGTAAAAAATACCATCAACCGGGTGAAGCCGCAAGTCCACTCTTAGCA  
ATTGTATCACTAATTTGTTATGTTAAGTGCAGGCTTATTACGATAGTTTAAAGCATAAAAAAATTA

SEQ ID 8958

MNNNEKKVKYFLRKTAYGLASMSAAFAVCSGIVHADTSSGISASIPHKQVNLGAVTLKLNLSKYRGNDKAIAILLSRVNDNFNRASQDTLPQLINS  
TEABIRNLLYQGGTQKQKQNPVSTHAKVSDQELGKQSRSSQDIKSLGFLSSDQKDLVKSISSSKDSQLILKFPVTQATQLNNAESTKAKQMAQND  
VALIKNISPEVLEEKIKRQASTKQVDFVBAEKVNSNKBETLVNQANGKQEI AKLENLSNDEMLRYNTAIDNVVKQYNEGLNITAMNLA  
NSIKQAAQEVAAQKQLQYAKKIERISSKGLALSKKAKIEIYEHKSLILPTPGYADSVGTYLNRFDRKQTFGNRSVWGTGQSLDEAKMLDEVKLL  
LKEQLDLTRGTEKEDKPDVKPEAKPEAKPDVKPEAKPDVKPEAKPDVKPEAKPDVKPEAKPDVKPEAKPDVKPEAKPDVKPEAKPDVKPEAKPDVK  
PEAKPEDKPDVKPDVKPEAKPDVKPEAKPEAKPEAKPEAKPEAKPEAKPDVKPEAKPDVKPEAKPEAKPEAKSBAKPEAKLEAKPEAKPATKKS VN  
TSGNLAAKKAIENKYSKLPSTGEAASPLLAIVSLIVMSAGLITIVLKHKK

SEQ ID 8959

TTGCCATGTTGCTGTTGGTTTTAGTTTTAGAGGGTGGCGAATGAGAGGCTTTTATACTGCTGGAGTTTTAGATGCTTTTCTAGATGCAGGAATA  
AAAATAGATGGTATCGTATCTGTCTCTGCTGGTGCATTGTTTGGTGTAAATTTTGTATCTAGACAACGAGAGGGGCTTTGCGATACAAATAAAAAG  
TATTTATCCCACCCTAAATATATGAGTCTAAGGTCATGGTTTTCGCAACGGGAATTTTGTAAATAAAGATTTCCACTATTATGAAGTTCCTATGAAA  
TTGGATGTTATTTAGCATTAAGCATTTAAAAAATCAAGTATTGATTTTTAGCTGTTGCTACAGAGATGACATCTGGTAAACCTGAATTTTTAA  
ATTGATAGTGTTTTTGAAACAAATGGAATTTTACGTGCTAGTTGACGATTTACCAGTAGTCTCAAAGATGGTTGATTTGGCAGGGGAAAAAGTACTTA  
GATGGTGGTTTATCTGATAGTATCCCCTGTTGTTTTGCCCGTGGTTTAGGATTTGACAAGTTGATTTGTTGTGATGACTAGGCCGCTCAATTATCAG  
AAAAAGCCTTCAAGTGGACGATTGTATAAAACTCTGTATAGGAAATATCCTAAATTTGTAAAGACAGCCCTCGAATCGGTACCAACAGTATAATAAT  
AGTCTTGAAGAGGTCATGAGCCTTGAAAAAACAGCCGATCTATTTGCAATTAGACCCGAGTAAAGAGCTTGGTTATTTGGCTGCTTAGAGAAGATCCG  
GATAAACTTGATAGTATTTATCAGCTTGGTATGAAAGATGCTAAAAGTGTGATGCCTGAGCTGAATGTTATCTAATGAAA

SEQ ID 8960

LPMLSVGLVLEGGMRGLYTAGVLDADFADGAKIDGIVSVSAGALFGVNFVSRQRERALRYNKKYLSHPKMYSLRSWFRITGNFVNKDFTYEVEPMK  
LDVDFDEAFKSSIDFYVATEMTSGKPEYFKIDSVEFQEMILRASSALPVVSKMVDWQKKYLDGGLSDSIPVD FARGLGFDFKLI VVMTRPLNYQ  
KKPSSGRLYKTLRYKPNFVKTASNRYQYNNLSLEKVMSEKTDGLFAIRPSKSLVIGRLEKNPKDLDLSIYQLGMKDAKSVMP ELNSYLMK

SEQ ID 8961

ATGTTACATTTCAAAAAATACATTTCTTATCGCTTATTTGCGGTTCTCTCTTTAGCAACATATACAGGTTTACACCAAAATCATGTAACGGCTGAA  
CAATCACAAAAACATCAACTGTTTCATATGAGTCAAAAAATATTTGAACATAAGTTAAAAGTTGCAGATAAAGAAAGCTCTCTCTACGCTAAA  
ATCGACATATCCACGACATATGAGTCAAAAAGCAAAAGATTTAAAAGTTGATATTTAAACAAAGATATCAACCACTAGAGAAG  
CAAAAATAACGCTCTACTACTAAATTTCTATCTTATTTGATAATCAAACTAGGATAGCACAAGTGAAGTCAAAAAATTTGATGATAAGCAAAAC  
CTATCCACTAACGAAAAAGATAGATTAATAATTTATTTTGAACAACGTTGCTTACCTTTGAGACAAGGTTGAACGACCGCTATCAAAAATTTGATAAC  
TCTATTTGAAAACCAAAATAAAGAACTAAAATAATTAACGTCAAAATAAGAAAAATCTATCAAAAACATGGTATTTACAAAAGAGGATTAATAAACT  
TACTATGCTAAAAAACAGTACGAGCTGAC

SEQ ID 8962

MLHSKKIHSLSLIAVLSLATYTSLQPNHVTAEQSQKSTVHMSQKTI EHKLVADKEAAPLYAKIDHIQRHIEVKKAKDLKVI ELYINKDINQLEK  
QNKRLLTKFYTSIDNQTWDSTSEVKKLIDKTNLSINEKDRLLKYFQRAYLETRLNDRYQKFDNSIENQNKELKILTSKIEKIYQKHGITKEVLKT  
YYAKTVRAD

SEQ ID 8963

ATGTTACAAGAAAAGGAGATTTTTATGAACACAAAAACAGCGTTTTTCAATCCGGAATAATAAGTTAGGTGCCGTATCTGTACTTTTGGGAACCTTA  
TTTTTTTTAGGTGGTATCACAAATGTAGCTGCTGATTCTGTCTATAAATAAGCCATCTGATATTGCAGTTGAACAGCAAGTAAAAGACAGTCCAAAG  
AGCATAGCAAATGAGACACCTACTAACAACACGTCATCAGCCCTTTCGCTGCAGACGCTCAAGACAATCTTTGTTAACAAGGCTAAATAAGTCCAACA  
GAAACCAACAGCTAGCTGAGTCTCACTCAAGCCAGGACATTTTCCAGCTCGCAAATCAACCGGTTGAAGACTCAAGAAGTTTCTTAAA  
ACTCTTTTAAACCAAAACAAATTTAGCAGTCAAACTACACAGCTATTTTCTAAAAGAAACCCCTCAAAAACATTGATAGTAAATAAAATTAATCACTGTC  
CCCAAAGTATGGAACACAGGCTACAAGGAGAGGGAACGTTGTAGCAATTTTACTCAGGACTAGATATCAATCAGATGCTCTCCAATTAAT  
GATTCGACAAAAGCAAAATACAAAACGAACAGCAAAATGAATGCTGTAAAGCAAAAGCTGGTATAAACTATGGAATAAGGTTAACAACAAAGTA  
ATCTTTGGTCAAACTATGTTGATGTCATAACAGAGCTAAAAGAGGTAAGCAACTTCTCATGTTGACAGTAAACAGTATCGCAACAGCTAAAT  
CCTAGCAAGAAAGATAAAAATGAATTAATCTATGGTGTTCCTGCTGCTGAAAGCAAGTAATGTTTATGAGAGTCTTCTCTGATGAAAAAGAGGAACT  
GGACCAGCCCTTTATGTTAAAGCTATTGAAGATGCCGTTAAACTCGGTGCTGACAGCATTAATTTAAGTTTAGGTGGAGCTAATGGGCTTTAGTT  
AATGCCGATGACCGACTTATAAAAGCTTTAGAGATGGCTAGACTCGCTGCGGTTTTCTGTTGTTATAGCAGCAGGTAACGACCGGTACATTTGGGAGT  
GGAGCATCAAGGCTTCTGCTCTTTATCCTGATTTAGTTTGGTGTAGTCCATCAACAGCTCGTGAGGCCATTTCTGATGATCATATAATAAT  
ACAACACTGGTTAAATAAGCTTCAACATTTACGGATTTAGAAAAACGAAATCTCAACAACGGAATTAGCTGCTTCTGATGATCAAAATGATTAAGT  
GATAAGACCTTTGAAGTAGGAAACAATATGATTTATGTTTTCGTAGGAAAAGGAAACGACAATGATTATAAGGACAAAACCTTTAAATGGTAAAATC





MNLLIMGLPGAGKGTQAAKIVEEFGVAHISTGDMFRAAMANQTEMGR LAKSYIDK GELVPDEVTNGI VKERLAEDDIAEKGFLLDGYPR TIEQAHA LDATLEELGLRLDGVINIKVDP SCLIERLSXRIINRKTGETFHKVFNFPVDYKBE DYYQREDDKPE TVKRRLDVNI AQGEP ILEHYRKLGLVTDIE GNQEITVEFADVEKALLELK

SEQ ID 8969

ATGTTTAAAACTACTTAGAGATGC ACTCAAAGTAAAGATGGTAAAGAA TAAATTTTATTTACTATCTTTATCTTCTGTATTTCGTATCGGA ACGCATATCAGACTACGGGCATCAATGTTAAGAGTTTAAAGCAAATGGGTGAACCTCCATTCTAAATATGCTTAACTTAGTTAGTGGTAATGCA ATGAGAAACTTTTCGGTATTCTCTATGGGAGTTAGCCCTTACATTACTGCGCTATTTGTTGTTTCAGTTACTTCAAATGGATATTTCTCCGAAGTTT GTTGAAATGGGGAAAACAAGGAGAGGTAGGTCGTCGTAAGCTTAAACCAAGCTACACGTTATATTTCTTTGTTCTTGCATTCTGTACAATCAATTTGGT ATTACTGCTGGTTTTAACACTCTATCAAGTGTGTGCTTTAGTTAAAACCTCCGAATGTACAAACATATTTGCTTATTGTTGCAATCTTTACAACAGGT AGTATGGTGGTTACTGGCTAGGTGAA CAAAATTAAGTAAAGGGATTTCGGAAATGGAGTGTCTATGATTTATTTGCGGGTATCATTCTTCCATT CCAAGTCAATTACAATATCTACGAAGATTTCTTTGTAATGTACGCTCTTTCAGCAATTACAAATTTCTTATCTTTGTGCGGGATCTTTATCGTA GCAGTATAGCAATTTGATTTTTTACAACATTTATTCAACAAGCTGAATACAAAATTTCAATCCAATATACAAAACCTGTTTCAAGGAGCTCTTACA AGTTCAATCTTCTCTAAAAGTAAA TCCAGCTGTTGTTTATCCCGTTATCTTTGCTAGCTCGATTACAACTTTCAAGTACGATTTATCTCTTTC TTTCAAAATGGCAAAGAAATCTTCTGCTTACTAACTCAAGATTAATAATTACTTAAACCCAGCTCGGATGATTATCTATGCTATCTTGTGATTT ATTTCTGTTCTCTTTCTTCTAWACTTTTGGKACAAGTAAACCTGAAAAGACAGCAGAGAATCTTCAAAAAAATTTTCGTCTTCTTCAAGTATTCGA CCAGGACGAGAAA CAGAAGAATATATGTCATCGCTATTGAAAAAATTAGCAACAATTTGGTTCAGTATTTCTAGCATTTATTTCTTGT TACCAATT ATTTGCTCAACAAGCTTGCATTTGTCTCAAGTATTTGCGTTAGGTGGGACAAGCTTACTCATTTTGATTTGCAACGGGTATTGAAGGTATGAAACAA CTCGAGGGCTATCTTTGAAGAGACGCTATGTTGGATTTCATGAATACAACAGAA

SEQ ID 8970

MFLKLLRDALKVKMVRNKLFTTIFILLVFRIGTHITVPGINVKSLEQMGELPFLNMLNLVSGNAMRNFVFSVMGVSPIYITASIVVQLLQMDILPKF VEWGKQGEVGRRLNQAATRYISLFLAFVQSIGITAGFNTLSSVALVKTPNVQTYLLI GAILT TGSVMVTVLWGBQITDKGFGNGVSMIIFAGI SSSI PSAITTYIEDFFVNVRSATINSYIFVGLI VAVLAVFTTPIQQAEBYKIP IQYTKLVQGA P TSSYLPKVPNPAGVIPVIFASSITTIPTSTIIPF FONGKELPWLTKLQLELNYQTPVGMIIYAILIILFSFXFTFXQVNPBKTEAENLQKNSSYIPI SRPGRBT EEYVMS SLLKKLATIGSVFLAFISLLPI IAQQLHLSSIALGGTSLLLIL IATGIEGMKQLEGYLLKRRYVGFMMNTE

SEQ ID 8971

GTGCGTTATAGTAAAGAGATTATTCAGTTAGCTATACCAGCTATGATGAAATATCTTACAATGCTCATGGGAGTAGTTGATAATTATCTAGTG GCTCAGTTAGGTGTTTAGCAGTATCAGGTGTTTTCAGTTGCTAATAATAATAACTATTTATCAAGCTATTTTATAGCTTTAGGGGCGAGTATA GCAAGTCTATTGGCCAAGTCGTTAGCAGGTAGTAAGAGGATGATGCAATTTTCAGTATGTTCTCAAGCCATTTTCTAACATTA CTAGTATGGGGCA GTATTAGGAATTATCTCGATTGTTTTGGCAAACTTTCTTTAACTTTTAGGGACAA CAAAAGTGTCCGACAAGTTGGTGGTTTTATTTTAGCA ATTTGTTGGTGGAGGTGTTGTTACTTTAGGAATGTTAAACCCTTAGGCTCATTTTACGTTGCAAGGGCAACCTCGTTTACCAATGATGTCAGT ATTTTTGTTCAATTTCTCAATGCAGTCTTATCAGGTTTTGCTATTTTTGAGTGGCGCTATGGTTGGTTCGGAGTGGCAGTATCAACTCTTATCGCA AGATTAATTTGGTATTGTATCTTTCGCAAGTATCTTCTTATAAAAAAGATAATAAAGAAATGACTTTGGAAAATCAGTGCAAAAATTTGGAATCTT GCCTTACCATCAGCAGGAGAAGCTCTGATGATGCGAGCTGGAGATGTTGTTATAGTTGCTATTTGTTTTCAGTTAGGTACAATGTTGTAGCGGGA AATGCTATTGGAGAACTTGCACAAATTAATATATGCCAGGACTTTGGCATCGCAACTGCTACAATTATCTTAACGCAAAAATATGTAGGACAA AAAAAAGAGAACTATAGAAGAACTATTCAAAGTTTCGATTTATATTTGGCTTAGTTCTAATGATCTTATACTCAAGTTTTTGTCTTCTGCAAGC AAACCATTFGACACAGTATTATACAAATAACTCTTCTGCCATTAAAGAAAGTTTGATTTGTTATTTTGTCTATCTTTCTAGGAGTACCTGACTATT GGGACCTTGGTTTTATACAGCAGCTTGGCAAGGATTAGGAAATGCTAACTCCCATTTTACACAAACGACTATAGGCATGTGGTTAATCAGAGTAGTT CTTGGTTATTTATAGGAATAGTTTTGAATTAGGTTTGCTTGGGGTTTGATGGCTACGATAGCAGACAATATCTTTAGGTGGCTTTTTTGAAA GTTCACTATCATCGATATATTTCAAAAATG

SEQ ID 8972

VRYSKETIQLAIPAMIENTIQLMGMVVDNYLVAQLGVVAVSVGVANNIITIIYQAFIALGASIASLLAKSLAGSKKDDAISVCSQAI FLTLLIGA VLGLISIVFGQTFKLLGTTKSVQVGLYLALIVGGVVTLGMLTTLSGFLRVQGPRLPMYVSIFVNFNLVAVLSGF AIFEWYGLVGVAVSTLIA RLIGICILAKYLP I KKI I KRMWFKISAQIWNLALPSAGERLMMRAGDVVIVAVVQLGTVNVVAGNAI GETLTQFNYPGLGIATATIILTAKYV GQKNRESI BETIQSSYIQLMILISSFLLLAGKPLTQLFTNPN SAIKGLSILVILLSFVGPVATIGTLVYTAAWQLGNAKLPFYTTTI GMWLRVVLGYLLGIVFELGLLGVNMATIADNIFRWLFLKVHYHRYIQKM

SEQ ID 8973

ATGAAACATTATCAAACCATAATTATCGGTGCAGGCGCTGCAGGAATCGGTTTTGGTTCTGCCATGCAACGATTAGGACTTACAAATTTTCTTATC ATTTGAAAAGGGCATTGGAGAATCTTTTAAAGATGGCCGAGAACACAACATTTTATCACACTTCYTTCACTACMAATGGCTTTGGTTTTCCTCA GATCAAAACGCTGTTATTTCAGATACTTCTCTGCTTCTCATTTGAAAAGAACATCTTCTCGGAGTGGAAATATGCAAGCTTACTTACAATTAGTT GCTGCTCATTATAATCTCCCTATCCAAAACGAAACATCTGTTCTATCTATTGATAAACGAGATAGCCTTTTTGTTATTAACCTTCAAAGGGAGAT TTTTCTGCTGATATCTTATTATGGCAACAGGAGAAATTTCAAATCCAATAACCATTGATATTAAGGTGCAGATCTAGGAATGCATATGTTCAA GTTGATAAATTTCCATATCAAATCTGACAATCCATTTATCATCATTTGGTGGAAACGAAAGTGTCTTGTGATGACATAACACATCTAGTATAATTTGGGA AATCAAGTCGAATTATATA CAGATACGTTTGGTCGTAAGAGAGCAATCCCGATCAAAGCATCTTTTATCCCCCACTAAAGAACGTTTTAAAA CATATACAAGACCACAAAAGAATATTTAGTATCTCTGAAGGCAAGAAAGCCATTGAGATTAACAATTTGAAAACAATATCAAGTTACTTTT GATGACGGTAGTACTGCGGAGTCTTTCCATAAACCTATTTCTTCCACAGGTTTTCTAAATACCTGTCATCTCATTTGACGGAATCGCTTTATTTGAA TACGATAAAAACTAGTTGCCAATAGTTACTGAAGATGACGAATCTACTATCGTTAATAACTGTTTCTTAATGGTCCAAGCTTACGACAAAGAGAT ACTATTTCTGCTATATTTATAAAATTCAGACAGCGCTTTGCTTCTGCTTATTAATCATATCGCACAAAGAGGGATTATATTAGACGAAGATACC CTTGAATCTTTAAAGAAAATCAAATGTACTTGTATAACCTAGCTTGTTCGATGTCAATTGTTGATTGC

SEQ ID 8974

MKHYQTI I I GAGAAGIGFGSAMQRLGLTNFLIIIEKGHIGESFLRWPRRTQFITPSFNTNGFGFPDLNAVIPDTS PAFSFEKEHLSGV EYARYLQLV AAHYNLPIQNETSVLSIDKRDLSFVIKTSKGFSDADYLIMATGBFQNPNTIDIKGADLGMHYGQVDNFHIKSDNPFIIIGGNESACDALTHLVYLG NOVELYDTDFGRKESNPDSISLSPLTKERLKHIQDHKEYYSISEGKAIEIKQIGKQYQVTFDDGSTAESPHKPI LSTGFNLNCHLIDGIALFE YDKNQLPIVTEDESTI VNNCFLIGPSLRQRDTIFCYIYKFRQRFVVPINHIAQREGIILDDEDTLEFFKENQMYLDNLACCDVNDCD

SEQ ID 8975

GTGTTTGTAAAGAAAGGACTATTTGTTGTTTTACTATTTATGTTATTTATCGATGTGGCTCATGATTTTTGGGGTGGCATTTCTATTACTTTGGGTG CTTACATCAATCATTTGACTTCAAGGATTTTACTAGTTGTTACTTACTGTTTTGCTAAACGACACAGCTTGGTTTCATGGGTGCTATTTTATAGCA TTTGAAGTCAATTTTAAACTGTCTTTCAATTTCAAGAAGCAGATGGTAAACAAATTTGTAATTTGTTATTTCAACTTTGTTTCGCCCTTTACGCA GTAGTAATGCTTATTTGGTCAATTTATGATAGAGTTGACAGCAAGCGACTTTTTATTAGCTGTTGTTCTTGGCTTTTCTTGGTGTATACGCCCTTA GCTTATTTAATTTGGAATTCAGAGGGTGTTTTTGCAAAGATGGGAGTACTGATTTTTTTCAGGCGGAATGATCGTTTATCTGCGAGGGCTTTCT TCGTATATTTTAGCTTATTTGTTTATTTGGCAAGAGTGAACATCAGCAAAATAAGTTAAATGATAGCTCTTTTGGTGTATTTAGGATGATCTTAT TACATTTGGTTGTTGATTTAATATGGGTCAGTTGGTGGAGTGAATTTCAAGCCATTATGATACTTTTAAACTATATTTGCTATTATAGGTGGTGGT TTGGCGTGGACATTTGGCTGCTAAGTGGAAATGGTGGGAAAGAGAAAACAGGAAGCTTATTTGAAATGGCATTATTGTTGGTCTTGTGACGAGTACAGCA GGAGTTGGGTATCTTTAACTTTGGCAATTTATAGCTGTAAACATTTCTTTGCATCTCCCTTCCACTACTTTGTAACGGATTACGWNWCGAAAGCTTTT GCCATTTGATGATGCTGTTTTCTCTTTGGAATGAATGGTATTTGGGGATTGTTGGGAAGTTTAGGAGTGGTCTTTAAATATCACATATGCCA GTTCAACTGTTAGCATTAGCTACCAAACTCTTTTGTCAATTAATGACCTATATCATATCTAAAGCGATTTTTAGAAAA

SEQ ID 8976

VFVKKGLFVFLLLCILSMWLMIFGVAFYYPGLSHQSLTSRIIYQFVLTVLLTTAWFMGAYFLAFEGHFKTVFQFQEDGKQIVNCLFQLCFALYA  
VVMLIGSIIDRVQTKRLLLAVVSWLFLVYTPLAYLIWNSEGVFAKMGVLDVDFSGMIVHLSAGLSSYILAHVIGKSEHQHNKVKNDLSFLGMILITF  
GWFGFNMGPVGEWNSQAIMILLNTIFAIIGGLLAWTLAAKWNGBEEKTGSLLNGLIVGLVSTAGVGYLLTWQLLAVTFFASLFTYFVTDYXAKAF  
AIDDVSSFGMNGIGLLGSLGVGLFKLSHMPVQLLALATLILLSIIMTYIISKAI FRK

SEQ ID 8977

GTGAAAAATATGATGAAATATATATCAGAGTTAACCAACCTGATTGCGTTAGCTGGTTTAAATGGTTATTATCACACTCATTAATCCTAATTTCCCTC  
ACAACCAATATCTACTCAATTTATATTACAAGTAACGCAAAATGGTTTATCGCTTTCCGGATGACCTTCGTTATTTGACTGGCGGTATTGGAT  
TTATCAGTCGGGTCATATAGCCCTATCTAGTGCATTAAACAGCTGGATTAAATCGGCCACGGAGTACCCGTTGGTATTGCTATCGTTTTATCTGTT  
GCCTTAGGTGGCATCTTGGGAATGCTAAACGGACTCTTCAATTTCTTACGGAAAATTAGCACCAATTATCGTTACACTGGCAACAATGACTATCTTT  
AGAGGACCAACGCTAGTTTATTCAAACGGCAACCAATTAACCGCTGGCTTATCCGATAGTTTTCTATTCCAATTTTGGGACAAGGCTATATTGTT  
GGTATCCCATTCCAGTCATTCTCATGTTTCTTACTTTTATTATTTTGTATATTTTGTACATAAAAACAGCCTTCGGGAAATCTGTTTACGCTTTA  
GGAGGTAATGAAAAGCAGCGTATATCTCGGGTATTAAGTTAAACAAAATGAAAATTAATCATCTACACTATCTCAGGTATCATGGCTTCCATTCT  
GGGTTAATTAACATCACAGCCTTAGCTCAGCAACCAACAGCTGGAGCAAGTTATGAGATGGATGCTATTGCCCGCGTTGCTTTAGGTGGAACG  
TCTTTATCTGGTGGGAAAGCAGTATCAATTGGAACATTGATGGTGGCTTATTTATTTGGTGTCTGGAACAATGGAATAAACAATCATTTGGTCTCT  
GCAATTTGGCAACAAGTTGTGAAAGGTATCGTTATTTTAAATGGCTGTTTTACTTGTATCGCTTTAAAGTAGCAAAA

SEQ ID 8978

VKNMMKYISELTTLIALAGLMVITLIPNFLTNNLLNLLQVTANGFIAFGMTFVILTGIDLSVGSILALSSALTAGLIGHVVPVGIIVLSV  
ALGGLGLMNLGFI SYGKLPFI VFLATMTIFRGTALVYSNGNPI TAGLSDFSFLQFLGQYI VGI PFPVILMFLTFI ILYILLHKTA FGKSVYAL  
GGNEKAA YISG I KLNKVKII IYTI SGI MAS ISGLI I T SRLSSAQPTAGASYEMDAIAAVVLGGTSLSGGKGR I I GTL I GAL I IGV LNNLNI I GVS  
AFWQQVVKGI VILMAVLLDRFKVAK

SEQ ID 8979

ATGTCACATGCTTGGAAAGAATTAACCTTTATAAGAAAAATACCTCCTGATTGAATTGCTAATCATTGTTATGATGTTTATGTTGTTGTTGTTGTT  
TCAGGTTTAGCAAAACGGTTTAGGTAGAGCTGTTAGTGCCTGCTATTGAAAATAACCCAGCTCAAACCTATATTTTGAATGAAGGTGCTGAAACAAGTG  
ATTACATCATCTGTATTGACAACATAAGATCAGACAGATTAAACAGTTTGAATTTAAAAGATAGTACCACCTTTAAAATATTCAACGTTTCGAGTTTA  
ACTCGACAAGGACACGAAAAGAAAATTGATATTTCTTATTTTGTCTATTGATAAAGATTCTTTTATGGCACCTACACTTTCTGAGGAAAACAACCTG  
ACAAGTTCAAAAAAGCTTATTTTAAATGATAGTTTAAAAGCTGAAGGGATAAAGTTAGGTGATAAAGTATTGATAAAGTATGATAAAGTATGATAA  
CTAACAGTCTGTTGGATTTGTTTCCATAAATAGTATGTTATGCTCAGCAGCACTTGGCTTGGCATTTTATGATAAAGCACTTTATGATAAAGCAAT  
AATCCTCAATACCAGTTCTTACCTCAGGCAATTAGTTATGAAAAATGATAAAGTATATCTCATTTACCAACTCAATTAGAAGCTGTTAGTAAAAAA  
GATGTCATCAACATATTCTGTTTATAGTGCAGCAACATCCACTTTGAAATATGATTTTATGGTCTTGTGCTGAGCTTCAGCTGGTATTTTAGGT  
GTCTTTTTACATCATCACTTCAAAAACGTCATGAATTTAGCGTCAATGAAAGCTATTGGGACAAAATGTGAGAGATTGCCCTATTTCAATTG  
AGTCAAGTCAATATAGTGCACCTGTTGGTATCATTTGTTGGAGATGGATTGGCCGTTGCTCTCTCTTATGATTAACAGCTCAAAATGCCAATTTGTT  
ATTAATTGGCAAAAATATTTCTAGTATCGTTTGTATTTTGTAGTATTGCAATGATTAGTAGTCTTTGTCAATTGTAAGTTGCTAAAATCGAC  
CCAGTCGAAGTTATTAATGGGGGAGGAGAA

SEQ ID 8980

MSHAWKELTFYKYYLLI ELLII VMMFMVFLSGLANGLGRAVSAAIENNPQTYILNEGAEQVITSSVLTTKDQTDLNSLNLKDDSTTLNIQRSSL  
TRQGHEKKIDISYFAIDKDSFMAPTLESEGKQLTSYKKA ILLNDSLKAEGLKLGDKVIDKSSSI SLTVVGFVHNSMYGHGPFVAFIDKDIYTEINKKI  
NPQYQFLPQALVMKNDKSI SHLPQLEAVSKKDV IQHIPGYSABEQSLNMLLWLVVASAGILGVFFYI IITLQKRHEFVSMKAIGTKMSBIALPQL  
SQV I I LALF G I I VGDGLAVALSVLPAQMFPV INWQNI I LVSFVFLVIAMISSALSIVKVAKIDPVEVINGGGE

SEQ ID 8981

ATGACTAAGCTAAGCGATTTCGGTTCCGTTAAGATTTATTTACATTAATGTTTGTGTTAACGATGCTTTTTCTCAGFCTTAGCTTCTCTTTTA  
CTAGTTGCAGCAATAGTTTTTACTTTTTTCAAGGAGTCTTAACTACTCATGTATTACAAGTTAGTGCCTCGCTGTTGTTTTTAAAGCCTTGTG  
ATAGCTAGTATTAGTATGTTGGTACGGTCTTATCATTTAACAAAACCAATTTTATGATATTAGCCATATTGTGTCCAATGTTGCAGACGGTGACTTT  
GAAGGGCATAATTTATCGAAAAGTAAATCGTCGTAATCCTATGAGTATTATAATGAATGGATGAGCTATCTGAAAAGTATAATCAGATGATTGTT  
TCTTTATCTCATAATGGATCATATGCGAAAAGACTTTATCACTAATGTTTTCTCATGAGCTAAAAGACTCCGATTGCTGAGTAAAGTATTGATAGAA  
CTATTACAAGATCCAGAAATTAGATGAAGAAACCAAAGTGAATATTAGTCTTGTAAAACAGAGAGCCTAAGGTTAACAAGATTATGTGATACG  
ATGTTGCAAAATGTCGCGCGTGGATAATCAGGAGACTATTGGGGAGCTATCCTCTGTTGCTGTAGATGAACAAAATTCGTCAAGCAATGATGATT  
ACAGAAGCTTGGCAAGCTAAAAGGATAAATTTCAACTGGATTCAAACCATATACTGTTTACTCAAACCTCTGACTTGCTGATGCAAGTTTGGATA  
AACCTTTAGATAAATGCAATAAATATTCCGAGGATTTGTAGACTTAAGTATGCTAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGT  
TCTGATAAAGGTAGGGGAATTTCTCAATATGATGTTTCCAGCATATATTTGATAAATTTTACCAAGCGGATCAGTCCGATAATCAACAAGGAAAATGGA  
TTAGGACTAGCAATAGTTAAACGTATAAATGTTCTTTGTAAAGGAGCTATTAGTGTCTCCAGTCAGTTGGAATTTGGAACAGAATTTTGTGTAGAA  
CTACCTTTATCA

SEQ ID 8982

MTKLRRFRPLRFYFTLMFVLTMLFVSLVSLVLAIVVFFQGVLTTHVLQVLSALAVVFLSLVSIASISMWYGSYHLTKPILDISHIVSNVADGDF  
EGHIYRNSNRKSYBYNDELSE SINQMI VLSLHMDHMRKDFITNVSHELKTFIAAVANIVELLQDPELDEBTQSELLGLVKTESLRRLRLCDT  
MLQMSRVNDQETIGELSSVRVDEQIRQAMISLTERWQAKRINFQLDSKPYVTVYSNSDLLMQVWVNLNLDNAIKYSEDIIVDLSVRMBETNNHYLRV I  
SDKGRISQYDVQHFIDKPHYQADQSHNQNGLGLAIVKRI I VLCKGR I SVSSQLEIGTFEFCVELPLS

SEQ ID 8983

TTGGCAGAAATGCAACATGTCAATCATTCTTTTGGATAAAGCATCAAAGCAGGATTTATTATGCTTTAGGCATTGTTTATGGAGATATTGGT  
ACAAGCCCCTCTATACAATGCAATCATTTGGTTGAAAACCAAGGTGGTATTTCTAGTGTACAGAATCGTTTATCTTAGTCTTATATCTTTAATC  
ATATGGACTCTGACACTATTACAACATAAGTATGTGCTGTAGTATTAAAGCGGGATAATCACCAGGAAGGTGGTATTTTCTTTATATACC  
CTTGTTCGAAAATGACACTTGGTTAATFTGTCAGCTGTTAATFTGGAGGTGCAACCTTGTGTCAGATGGAGTTGACTGCCAGCAATCAACCGTA  
ACTTCAGCCGTTGAGGATTTAAAAGTAGTCTTAGTTCAGCAGATATTTCCAGAATCAGAGTAAAGTATTTTTCGACCTTGTATTTTACTG  
TTACTTTTTGCCATCCAAAGGTTTGGAAACGGGTGTGATTGGGAAATTTTGGGCCAATTTATGTTTATATGGTTTGCCTTTTATAGGATTTAGCGGT  
CTCCTTAATAGTTTTCCTCAGAAAGTTTCAAAGCAATTAATCCATACCTAGCTTTGAAATTTGTTATTTAGTCCAGAGAATCATAAAGGATTT  
TTTATTTTAGATCTATTTTCTCGCGCAACAGGGGGCAAGACATACTGACTTAGTCTAGTGTGGGCGGAAATATACATGTTTTCATGG  
CCGTTCTGTTAAGGTTGCCATTTACTTTCTTATTTGTTGGGCAAGGGGCAATGTTTATGCTAATAAGAACCGGAAAATGAAATGAAATCCTTTT  
GCTAGTATCCCTTCGCAATTTACAATGCATGTCGTTATTTAGCTACTTTGGCAGCTATCATCGCTTCAAGGCACTGATTTCTGGATCATTTACC  
TTAGTTCTGAAAGCTATGCGACTAAAATATTTCCCGCAATTTCTGTTCAACTTATCTGTTGACAAATTTGGTCAAACTCATACCTGTTATTAAT  
TGGTCTTTTATGTTTGGCACTTATTTCTGCGCAACAGGGGGCAAGACATACTGACTTAGTCTAGTGTGGGCGGAAATATACATGTTTTCATGG  
GAAATCTTCTTCTGCTTCAGCTGTTAAATTTATGCATGGAGGCTATGTTGTTGTTATATAGCAGTAGCAATTTATTCATCATGACTATCTGG  
TATAAAGGTAGTAAAATGTTTTCGCGTTATGTTAAGTTGTTGGATTTAAAAGATTTACATCGGCAATTTAGATAAATTTAGACATGATCATCGTTAT  
CCGATTTATCATACTAACCTGTTTATTGACAAAATCGTATGGAAGAAGACATGATGATAAGTCTATCATGTTATTTCTTGTATAAGCGCCCT  
AAAAAGCAACAGTTTATTTGGTTTGTAAACATTAAGGCTACTGATGAACCTTATACAGCTGAGTATAAAGTTGACATGATGGGAAACAGACTCAT  
GTGAAGGTAGAACTTTACTTGGATTTAAGATGCGTCAGACTGTGTCAGCTATCTTCTGACGATTTGTAAGAATTACTTGAAGGTGGACGCTCTG  
CCTAAAACAGGAAAGACATACAGGTTAGACCTGATAGTAACTGAGGATTTTAGGTTTATTGCTCTGATGAACGTTTCTCAAGTAGTCAAAC

CTAAAACCTGGTGAACGATTGGTTATGCTAATGAAATCATCTATAAAGCATTGGACAGCAACACCAATACGATGGTTGGTCTACAATTTCCGAA  
GTTACAAACAGAGTAGTTCCTTTGATTTTTACAGCTAATCGAGGCTACCAATTAAGAAAAAGTGAACCTACAACAACCTGGAGAT

SEQ ID 8984

LAEMQHVNHSSFDKASKAGFI IALGIVYDIDGTSPLYTMQSLVENQGGISSVTESEFILGSI SLI IWTLLITTTIKYVLVALKADNHHEGGIFSLYLT  
LVRKMPWLVIPAVIGGATLLSDGALTPAVFVTSAVEGLKVVPSLQHI FQNSNVI FATLFI LLLFAIQRFGTGVIKLFPGPI MFIFWFAFLGISG  
LLNSFAHPEVFKA INPYGLKLLFSPENHKGIFILGSI FLATTGAEALYSDLGHVGRNIHVSWPFWKVAI ILSYCGQGAWILANKNAGNELNPF  
ASIPSOFTMHVVILATLAAI IASQALISGSFTLVSEAMRLKIFPQFRSTYPGDNIGQTYI PVINWFLFAITTSI VLLFKTSAHMEAYGLAITITM  
LMTTLLSFFLI IQKGVKRGVLVLLMMIFFGILEGI FFLASAVKFMHGGYVVVVI IAVAI IIFMTIWKSGSKI VSRVYKLLDLKDYIGQLDKLRHHR  
PIYHTNVVYLTNRMEEDMIDKS IMYSILDKRPKKAQVYVFNKIVTDEPYTAEYKVDMMGTDFI VKVELYLGFKMRQTVSRYLRTIVEELLESGL  
PKQKTSVSRPDSNVGDFRFIVLDERFSSQNLKPGERFVMLMKSSI KHWATP IIRWFGLQFSEVTEVPLI FTANRGLPI KKEKSELTITGD

SEQ ID 8985

ATGAAGAAGCTTACTTTTATTTGGGATTTAGATGGGACATTAATAGATTGCTATGTACCAATTAATGGAAGCTCTTGAAGAACCTATCGTCATTT  
GGTTTAAATTTGATAAAGAATTAATCCATGAATATATTTTACAGGAATCAGTGGGGAATTTATGGTAAACCTTTCAGAGGAAGACAAATACCT  
CATGAAAACCTGAAACATATTTTACAAAAGAACAAGAAAGTCGAGATTCTAAAATACATTTAAGTCCATATGCAAAAAGAGATTTAGAAATGGACC  
AAAGAACAAGATATCCCAATTTTATGTATACACATAAAGGAGCAAGTACGCATTCAGTGTGGAAACCTTGCAGATCTCTCATTTATTTTATGATGAA  
ATTTTAACTGGTGTTCGGGATTCGAGCGAAAACCATCCACAAGGGATTAATTAATTTAGTTAAACGATATTTCTTTAGATAAATCAATGACTTAT  
TACATAGGAGATCGTCCACTAGATTTGGAGGTTGCTCAAAATGCTGGTATAAAAATCCATAAACTTAAGGTTAGAGAATTCAAAAGAAAACATAAT  
ATTTCAAGTCTCAAAGATATAATATCACTTGTATTTCACTCGTTTGGAT

SEQ ID 8986

MKKLTFIWDLDGTLIDSYPVIMEALEETRYRHFLIFDKELIHEYILQESVGLKLVNLSBEEQIPHEKLYKAYFTKEQESRDSKIHLMPYAKEILEWT  
KEQDIPNFMYTHKGASTHSVLETLQISHYFDEILTVGVSFERKPHQPGINYLKRYSLDKSMTYIIGDRPLDLEVAQNAGIKS INLRLENSKENYN  
ISSLKDIISLDFTRLD

SEQ ID 8987

TTGAATTCAAAACCTTCATTGAAATGACTATTTTATCGATTCTATCTTTTGGATGTCTCATTTAGCAATGCTCCTGCAATTCCTAAATTTGTAT  
GCCTTTTACCATACTCAAACCTCATATTTGGACTAGCTTCAGTAGAGAGTTTAGTTACTATTTCCAGCTATGATGATTACTATTTTGTATTTTG  
AGTAATTTTGTAGTACAAAACCTGGCAAAAAACACCGGCTTCTACTTGGTTTATGTTTAACTCTAATGTCTGGGTTTACTCTCATTTTTCACAAGT  
AATTTTTCATCTGGCAGTGGCTAGTCGACTACTTTTGGGATTTGGTCTCTATAAATTCGCTATCAATTAGTATCATAACGGATTTATATGAG  
GCTGATGAGAGAGCCAGTATGATTGGTCTTAGAACAGCATCACTCAATATCGGTAAGCCTTAACACTACATTTAATTTGGATTGGTTTTAGCTATT  
GGTGTGAATTAATTTATTTGGTTTACCTTCTGGTTATTCTGTCTTTCTTTCTTTTGGAAAAATGTTCCAGAGGTTGAAAATCAAAACACATACC  
CTTAAAGCTAGTACAACATTTGATACTAAAGCGGCTTTGTGTAGTCTCATACGTTCTTAGTAGGATTTGCTTATATAGGAGCAACTGTCAAAAT  
CCAACTTACTAGTGACAAAATATCACTACGCGACGAGCTTCTCTAGTAATATGTTAACTCTCCTTGGCTTTTAGTGGTATTTTAGTTGGATCTGTA  
TTTGGAAAAATAGTTAAAGTATTCCAAGAGAAGACGCTATTAATCATGATTTCTAGCTATGGGAATAGGTAATGTGCTATTTGCTTTAGCTAAATA  
CAGATCATTTTATCGTAGCTAGTATTTTAAAGGAGCTAGTTTGTGGCACCATGCTCTCTGATTTCTTTAATTTTCAAAAACTATGCAAAA  
GAACATAAATCTTATCAACAGCTTGCCTTAAACAGCTGGTAATATAGGAGTTATTTTACACCGCTTATTTTAAACGAACTTCCAAGCCAGCTA  
CATCTGGAACCTTTTATGACACCATTTTAAATAACAAGTGGGCTGATGGTGATTAATGTCTTTGTTTACCTAGTTTTAATGTCAAAAAATAAA

SEQ ID 8988

LNSKLSLKLTI LSISIFLMSHLAIAPAI PKLYAFYHTQNP HIGLASVESLVTI PAMMITI FVILSNFVVKLGKKNVLLGLCLILMSGFISFFTS  
NFSLAMASRLLGLIGL YNSLSISII IDLYEADERASMI GLRTPASLNIGKALTFI VGLVLAIGVNYI YLVYLLVI PVFFFFWKNVPEVENQHT  
LKASTTFDTKAALLMLITFLVGIAYIGATVKIPTLLVTKYHYATS FSSNMLTLFAFGSILVGSVFGKLVKVFQEKLLIMILAMGIGNVLFALANN  
QIIFIVASILLIGASVFGTMSVFFYISKNYAKEHNFI TSLALTAGNIGVILTPILILTKLPSQLHLEPFMTPFLITSGMLVINVFYVLVLMKKNK

SEQ ID 8989

ATGTTTGAATAGTATTGGAATAAATTAATTCGCATAAATGGGAGACAACAGGAATTATTGTAGGACTCTTATATTGGAATTTGGGTTTAAAT  
CATTTTGGCACTCATATAAAGAAGACAATTTAAATATCAATTTAGAGAAAAAGTATCAACTATAACAGAAAAAAGGTACCAATGATTAGTCAC  
GTCAAAGATAAAGTATCTAATCAAGTAAAGGTTGACGTAAGGCGAGTCAATCATCCAGGTGTTTATAGTTGCTTCTCAAAGTCTGTAAACA  
GATGCGATTAAGCGTGCAGGTGGACTAGCAATCTCGTGTATAGTAAATCCGTTAATCTAGCACAGAAATACAAGATGAGACGGTTATCTATGTT  
GCTCAAAAAGGTGAAAAATAACTGTTGTG

SEQ ID 8990

MFEIVLEKIKSHKWETTGI IVGLLLFGILGLNHFGTHHKEDNLNINLEKKVSTITEKKVPMISHVKDKVSNQVTVDVKGAVNHPGVYSLPSQSRVT  
DAIKRAGGLSNLADSKSVNLAQKLQDETVIYVAQKGEKIVTV

SEQ ID 8991

TTGAAATTTACAGAACTTAACTTATCGCAAGATATCTTTTCAGCGGTAGAAAAAGCAGGCTTTGTAGAGCCATCAACCAATCCAAGAAATGACTATC  
CCACTTGTCTTGAAGGCAAGAGATGTCATTTGGTCAAGCGCAGACAGGTACAGGAAAAACTGCAGCTTTTGGGTTACCAACTTTTAAATAAAATTCAT  
ACTGAAGATAAAGTATCTAATCAAGCACTTATATTGCTCCTACAGTCAACTTCAGTCAACTCACAGAAGAATTTGTTCCGTTTGGACCGGATAAAA  
GGTGTAAAGTCCGCTCTGTTTATGGTGGGTCAAGTATTGAAAAACAATAACAGGCATTAAGTTCAGGACACAGCTTTGTTGGAACTCCAGGT  
CGATTACTTGATTTAATTAACGTAAGCACTTAACTTAATCAATTTGAAACTCTTATTTCTGATGAAGCAGACGAAATGCTTAAACATGGGATTT  
TTAGAGGACATTGAAGCAATCATTAAGTCTGTACAGAAAACAGTCAAACTCTTTTATTTCTCAGCGCAATGCTCTGATCCAATCAAACGATCGGC  
GTTAAATTCATGAAGACTCTGAGCATGTTAAATTAAGCAACTGAATTAACATTAATGTAATGTTGATCAGTATATGTTCTGTTAAGGAAAAAT  
GAAAAATTCGATACTATGACACGTTTGTATGAGCGTTGATCAACCAGAAITGTCAATTTGCTTTTGGACGTACGAAACGCTGTTGATGAATTAAC  
CGTGGACTAAAATACGTTGTTTCCGAGCAGAAGGAATTCATGGAGACTTAGATCAAAAATAAAGCTTCTGTTTATCAGAGACTTTAAAATGAC  
CATATTGATATTTGTTGCCACAGATGTTGCTGCGCGTGGTTTATGATATTTCAAGCGTTTACACATGTTTACAACATATGATATCCCAAGATCCC  
GAAAGTTATGTTACCGTATTTGGAGCTAGCTGCTGCTGTTAACTCTGTTCAATCTATCACTTTGTTTACCAGAAAGGAAAGTTGATGAAACG  
ATTGACAGTACTTTGAGGATCAGGAATAGTTTCTAAATTTGATAAATTTAAAGCCGATGCTTTAGAAATAGCAACTCAATACACCAGAAGAA  
CTTGTCTTTTATGCTTAAGCTTAAACAGTTTCAGGATCCAGAATCGTTACAGAAAGTTGAAATCACACGTTGAAAAACCATTACCATTTAAACCATCA  
GATGATCGTGGTAGTCTGTTGATTTTAAACGCTGATGATAAGTTCAAGAAAGATAAATCGTCTGCAAGAAATAAATAAACCCTATAAAAACACT  
TCAAGTGAATAAACAACCTGGATTTGTTATTCGCAACAAAGCGGATAAA

SEQ ID 8992

LKFTELNSQDILSAVEKAGFVPEPSIQEMTIPLALEGKDVIGQQTGTGKTAAGFLPTLNKIHTEDNTI QALI IAPTRERELAVQSQEELFRFRGRDK  
GVKRSVYGGSSIEKQIKALRSAGHVVVGT PGRLLDLIKRALKLNHIETLILDEADEMLNMGFLEDIEAI ISRVPETRQTLTFSATMPDPIKRIG  
VKFMKDPEHVKIKATELTVNVVDQYVVRVKNKFKDFTMTRMLMDVDQPELSIVFGRTRRRVDELTRGLKLRGFRAGEIHGDLQNKRLRVIRDFKND  
HIDLIVATDVAARGLDISGVTHVNYDI PQDPESYVHRI GRTGRAGKSGQSITFVSNEMGYLTI IENLTKKRMTGMKPATASBAFQAKKVALKR  
IARDFEDQELVSKFDKFKADALELATQYTPPEELALYVLSLTVQDPESLPEVEITREKPLFPKPSGGGFKGKGGRGNRGGDRRRNRDRNRDR  
DDRGRCDFKRRDDKFKKDNRRQENKPKHNTSSEKQTFVIRNKGDK

SEQ ID 8993

ATGCTTATGACAAAAATAATAGGACTGACAGGAGGGATAGCTTCTGGAAAGTCAACGGTAAACAAAAATAATACGAGAATCAGGTTTTAAAGTCATA  
GATGCGGATCAAGTGGTTTCATAAATGCAAGCTAAGGGTGGGAACTTTACCAAGCTTTATTAGAAATGGTTGGGTCCCGAGATACTTGATGCTGAT  
GGTGAGTTGGATAGACCAAAGCTTTCTCAAATGATTTTTGCTAATCCAGACAATATGAAGACATCAGCTAGGCTACAAAATAGTATCATTTCGTCAA  
GAGTTAGCATGTCAGCGCGCAATTAACAAACAGAAAGAGATATTTTTCATGGATATTCTTTATTGATTGAAGAAAAGTATATAAAATGGTTT  
GATGAGATTTGGTTGGTATTGTTGATAAAGAAAAACAATTAACAAGATTAATGGCCCGTAAACAATACAGTCGAGAAGAAGCAGAAATACGACTT  
TCACACCAAAATGCCTTTAAACAGATAAAAAAAGTTTCGCTAGTCTTATATTGACAAATAATGGTGATTAAATAACTTTAAAAGAGCAAAATATTGGAT  
GCTCTTCAACGTTTA

SEQ ID 8994

MLMTKIIGLITGGIASGKSTVTKI IRESGFKVIDADQVVKLQAKGGKLYQALLEWLGP EILDADGELDRPKLSQMI FANPDNMKTSARLQNSI IRQ  
ELACQRDLQKQBTEIFFMDIPLLI EEEKYIKWFDEIWLVFVDKKEQLQRLMARNNYSREBAELRLSHQMLPTDKKSFASLIIDNNGDLITLKEQLD  
ALQRL

SEQ ID 8995

TTGAAAAATTTAAATCGTTATGTAGTTGCGGTTTCTGGAGTCTGTTTTACATTTAATGCTAGGATCAACTTATGCTTGGAGTGTGTTTTCGTAACCCA  
ATCATCTCAGAGACTGGTTGGATATTTTCATCAGTTTCATTTCGCTTTTAGTTTTGGCTATTTTTTGTCTAGGAATGTCTGCAGCTTTTATGGGACAC  
TTAGTAGAGCTTTTGGTCTAGGATAATGGGAATGATTTCTGCTATTTTATATGGAGCAGGGAATGTGTTAACAGCTTTAGCCATGAAACCTCAG  
CAGTTATGGTTACTGTATGTTGCATACGGTATTTTAGGAGGAATCGGACTTGGTTTCAGGTTATATTACTCCAGTATCGACTATTTAAATGGTTT  
CCTGATAGGAGGGGACTAGCAACAGGATTCGCTATTATGGGATTTGGCTTTGCTTCTTTAGTAACAAGTCCGCTTGCACAATCCTTAAATGATTAGG  
ATTTGGTGTAGGTAACATTTTATATTTTGGGATTAGTATATTTTTTGTCTATGATGATGCTCACAATTTATTAACAACACCCTCAGGAAAA  
ATAACTATTTTGTACTCAGCAGCGTAAAAAGAAATGCTATGATAATTTTACCAATTTATCTGGATTAAAAGCAAATGCTGCTATAAAATCAAAAACCTTT  
TACATCATTTGGTTGACTTTGTTTATTAATATTTTCGTGTGGCTTAGGTTTAAATATCAGCAGCTTCACCAATGGCACAAGATTTAGCAGGCTATTCC  
GCAGAATTCGCAGCCTTATAGTAGGGGTACTAGGGATATTTAACGGTTTGGACGCTGTTTATGGGCAAGTCTCTCAGACTACATTTGGACGCCCC  
TTGACCTTTATAATATTATTTATTTGTGAACCTTATTTAGCTTCTAGTTTATTTTTTGTCTCAATCAAGTCTATTGTTTGAATGCAATGCTATTT  
TTAATGACTTTGTTATGGTTCAGGCTTTTCTTATTAACCTGCTTACTAAGTGATATTTTTGGAAACAAAGAAATTTTGAATTTTACATGGTTTATG  
TTAACAGCATGGCAATAGCAGGCTGTTTGGGCCCTATTGTTTATCAAAGACATATTTATGGGAAATTCCTATCAATGACATTAATGGTTTTT  
GGTTTTTATTCTTATTTCGGATTATTGTTATCTTATATTTAAGAAAAATTAACAACCTAAAGTTGTG

SEQ ID 8996

LKLNLRVYVAVSGVVLHMLLSTYAWSVFRNPI ISETGWDISSVSFAFLAI FCLGMSAAMGHMVERFGRPRIMGMSAILYAGNVLTLAIETQ  
QLWLLYVAYGILGGI GLSGSYITPVSTIIKWFDDRRGLATGFAIMFGFASLVTSPLAQSLMIRIGVKTFYILGLVYFFVMMIASQFIKQPQEK  
ITILTHDGKKNMNSQIITGLKANAAIKSKTFYI IWLTLFINISCGGLISAASPMAQDLAGYSAESAALLVGLVGI FNGFGRLLWASLSDYIGRP  
LTFIILFIVNFIMTSSLEFLS FNAI VFAIAMSILMTCYAGFSLPAYLSDIFGTEKELATLHGYSLTAWAIAGLFGP LLLSKTYSWGNYSQ LTLMVF  
GFLFLG LLLSLYLRKLTTKVV

SEQ ID 8997

ATGTTGAATCGTAAAAAAGGTATCGTCTCACTGTAATAAAGCAAATGCTAGCATACCTAGACGATTAAATCTTCTATTTTTTTATTATTGKTTTA  
TTATTTACTGTTCTAATCTCTCGTTTAGAGCAAATGCAGATTGGGCAACAATTTTTACATGAAAAAAGTACAGCTCTTAGCAGTTATACAGTG  
AAAGAATCAAAGCTGAGAGGTCAGATTTTTGATGCTAAGGGAGTTGTCTTAGTTGAAAATGATGAACGCTCTACTGTGGCGTTTTCTAGAGGAAC  
AATATTTCACTCAGTCTCAAAAGAGTTAGCGAATAAATATCACATTTACATTTACCCTTAACCGAAGTTGCTTCAAGCAGGATGACGAAGAGAGAT  
TATTATTTAGCAGATAAAGCCAACTACAAAAAGTTGTTGAAAGTTTACCAGATTCTAAACGTTACGATAAATTTGGTAAACCATCTAGCCGAATCA  
ACCGTATATGCAAATGCAGTTGCTGCAGTTCCAGTGAGCGCTAATACTATTCTGAAGATGAGTTAAAAGTGGTTGCTTATTAAACCAAATGAAT  
CGGACACCAACGTTGGTTTCAGTGAATTAAGTACAGGCGAATTAAGTGATGATCAATCAAGAAACTGGATGCTATAAGAAGGAACGTTGTAGGA  
ATTTCTGTAAACAAGTATTTGGCATCGTCTGTAATAAAGGAACTCTTTATCGGATAATTTAGGTAATAATTTCTACGATAAAGGCAAGTTTACCAAGA  
GAAGAAGTTAAAAAATATTTGAAAAAGGCTATTTCACTGAATGACCGAGTGGGAACTTCTTACCTTGAAAAACAATATGAAGATGACTTACAAGGA  
ATCAGACAAATTCGCAAAAGTAGTTGTTAATAAAAAAGGTAAGTTGTTTCAGATAAATATACGCAAGAAGGTAAGTCAGGAAGAAATCTTAAATTA  
ACGATGATCTTAATTAACAAAACAAAGTAGAAAGTATCTTGAACAATACTATGGCAGTGAATATCTAGTGGACGCGCTAGTTTTTCCGAAGGG  
ATGATGTCAGTTGCTATGAAACCTTCAACTGGTAAAGTGTTCAGTAAAGTGTTCAGATAAATGATCATGGGAATTTAGTTGATGACAGCCTAGGC  
ACTATTGCTAAGAATTTACGCCAGGATCTGTTGTGAAGGTCGACGCTATCATCAGGATGGGAAAAATAAGTTCTTAGAGGAAATGAAAGTCTT  
TATGACCAAGAAATTCGTAATATACGGTTCATGGTTTACACGAGTTTACTCAATATCTGCGGCACAAGCGCTAGAGTATTCATCTAATACCTTAT  
ATGTTCAAGTAGCACTTCGTTTAAATGGGACAAGACTATAATAACAGGATGCTTTAAGTATGATGCTGAGGCTATCAAGAAGCAATGGGTAACCTAAG  
AAAACCTACGGCGAATATGCTTTAGGGTTTCTACAGGATTAGATTTACTGATCAGAAAGTTATGTAACCTGAGAAATAACAGCTTAGGAACAAC  
CTAATGGAATCGTTTCGGTTCAGTATGATGCTTACACCAATGCAACTTGGTTCAGTATATCTCAACTATTGCGAATAATGGGAATCGTTTAGCACCT  
CACGTGGTTTCAGATATCTATGAAGGGAATGATCTAATAAGTTTCGCTCAATTTGGTTTCGTTCAATCCTCTAAAACACTAAAATAAGATAGCTATC  
TCAGATCAAGAGTTAGCCATTATCAAGAAGGTTTATAACGTTTGTCAATAGTGGAAAGTGGCTATGCAACTGGTACGTCATGAGGGGGAAATGTG  
ACAACCATTAGTGGTAAAACTGGTACCGCTGAAACATTTGCTAAAAATGTAATGGACAAAACAGTTTCTACCTACAACCTAAACGCTATTGCTAC  
GATAAATCGTAAAAATAGCAGTAGCGTAATGTATCCGCATGTTACAACCTGATACAACAAAATCCCATCAATTAGTTGACGAGATATGATTTGAT  
CAATATATTTACAGTTCACAGGACAA

SEQ ID 8998

MLNRKKRYRLTVKKQNASIPRRLNLLFFI IXLLFTVLI LRLEQMIGIQQS FYMKLLTALTSYTVKESKARGQIFDAKGVVLENDERPTVAFSRGN  
NISQS IKELANKLSHYITL TEVASSDRKRDYLLADKANYKVVESLPDSKRVDKFNHLESTVYANAVA AVPSAINYS EDELKVVALFNQMN  
ATPTFGSVKLSTGELSDDQIKKLDADKKE LLGISVTSNWHRRKKTSLSDILGTISTEKAGLPREVKKYLKKGYS LNDRVGTSYLEKQYEDDLQG  
IRQIRKVVVNKKGKVVSDNITQEGKSGRNLKLTIDLNYQNKVESILKQYVYSGELSSGRASFSEGMVAVAI EPSTGKVLAMAGLKNHGNLVDLSLG  
TIAKNFTPGSVVKGATLSSGWENKVLRGNEVLYDQEI ANIRSWFTRGLTPI SAQAQALEYSNTYMVQVALRLMGQDYNTGDALTDGRYQEA MAKLK  
KTYGEYGLGVSTGLDLPESEGYVPGKYSLGTLLMESFGQYDAYTFMQLQYI STIANGNRLAPHVVS DI IYEGNDSNKFQALVRSITP KTLNKIAI  
SDQELAI IQEGFVNVNNSGSGYATGTSMRGNVTTISGKTGTAETFAKNVNGQTVSTYNLNAIAYD TNRKIAVAVMYPHVTTDTTKSHQLVARDMID  
QYISQFTGQ

SEQ ID 8999

ATGTTTAATACAATTTGGTCGCGCTCAGGGGTGGAGTGATACTCCTTTAACTACTTTTGGAGA ACTCGGGATTAAGAGCTTGGTTTGGGACTAAAG  
GCTTCAAATATTAGTTTTAAAGAGGCTTTTCTAGTGATAGTGRACGTACTTTACAAACTATGGAAATATTCTCAGGGAAGTCAACAAAGAAAT  
ATTCCTATACGAGAGATAAAACGAATCCGCGAGTGGTCTTTGGTAGTTTGGATGGAGGATATGATGGCGACCTTTTTTAAATGGCGTTCTGCCTCGA  
GTTTTCAAACGGAGATATGAGCCATTTGACACACGAAGAAATGCTAATTTGATTGTCAGATTGATACGGCTGCTGGGCAGAACCTGGGGCAATA  
TTGAGTAACCGTATTCTGTCAGGCTTACTGCTATAGCTAAAAAATAGAGGATATTTGGGGAGGTAATGCGCATTTGTTGTCAGTCATGGGATGACT  
ATTTGCGACTTTTTTATGGTTAATCGACCATAGTACCCCTCGTAGTTTGGTTAGATAATGGTAGTGCTCAGTCTGTTGTTGAAGATGGGAACA  
TTTTCTATTTCAATCTATTGGGGATATGCTCTATCGAGAAAAGGAAGAGAAATTTAGAAAAACATTGCAATGA

SEQ ID 9000

MFNTTIGRAQWSDTPLTTFFGELG IKELGLKASNISFKFAFSSDSXRTLQTM EILREVQQENI PYTRDKRIREWCFGSLDGGYDGLFNGVLP  
VSNGDMSHLTHEEIANL ICQVDTAGWAEPWAILSNRILSGFTAIAKKI EDIGGNAI VVSHGMTIATFLWLIDHSTPRSLGLDNGSVSVVDFEDGT  
FSIQSIGDMSYREKREILEKTLQ

SEQ ID 9001

ATGAAAAAATAAATATCCGATTCAGTTTACTGTTGTTCTACTTGGCATACTATGCTTTAGTCTTTTGGCTTTATGAAGCCTAACAGTCAA  
CAATCATCATCTCAAAGTTGAGGAATGAGGATATAAAAAAGATATCTCTCAAAAAAGAAATAAGAAATTAACAATTACCAGCTGTAFCATCAAAA  
GATTGGAACTTGATTTTGGTCAATCGTGACCATAAACATGAAGAATTAAGTCCAGATGTTGGTTCCTGTTGAAAAATATTTATTTGGATAAACGTTAT  
ACGAAGCAAGCTACTCAGTTTTAGAGGCTGCTAGAGCAATGATTCCAGAGACATTTAATTTCCGGTTATCGTAGTGTGCTATCAGGAGAAG  
TTGTTCAATTTATGTTACTCAAGAGATGACTAGTAAACCTAATTTGACGAGGGACAAGCAGAAAGTTGGTAAAACTTACTCTCAGCCTGCA  
GGTGTAGTGAACACCAGACTGGATTAGCGATGGATAGAGTAAACAGCAGAAACAGGGGTAGGTTATGAAGATTGGCATTACCCTATGTTGGG  
GTAGAGTCTGCAAAATATATGGCCAAACATCATTTAACATTAGAAGAATACATAACTTTATTAAGGAGAATAACCAATGA

SEQ ID 9002

MKKNKIRFSLVGLLAILCFLSFLALLKPNSSQSSSQKLRNEDIKKISSQKRNKLQLPVSSKDNWLLI LVNRDHKHEELSPDVVVENIYLDKRI  
TKQATQFLEAARAIDSREHLISGYRSVAYQEKLFNSYVQEMTSPNPLTRGQAEKLVKTYSPAGASEHQTGLAMDMSVDSLNESDPRVVSQKHK  
IAPQYGFVLRFPDGKTAETGVGYEDWHYRYVGVESAKYMAKHHLTLEEYITLLKENNQ

SEQ ID 9003

ATGAAAAAATAAATATCTCTTTGGGCATTTCTATCATTTGATTTTACTGCTATGACCATTGTTATATTTTCTATTTTTATTATGTCATAACAT  
CAGTCCCTATCGTATGGTAAAGGTACAGGAAGAAAAAATCTTAAAAAATACTGGTTATGCTTTTATCGAGAAATCCACAAGTTATACAAAACACTCAA  
GATAATCACTATGATCAAAGTCTCCAAAAAATAATGTTATTCCTTAGCAAAAAATCAAATTTAGACTATATTTGCTTTATAAATTTAAAAGGGATC  
CGTTTTACCCACCTGACTCCACTAAGATTGGTAAACCATTTCAAGGGGGTGATGAACAAGCTGTTTTAAGGGAAAAGCTATATGTTACTGCA  
GAAGGTTCTTTAGGAAAACTTTACGATACTTAATCCAGTATATGATCCAAAAACAGGTTGGGGCAATTCGAGTTGGCTTAAAAATTAACGACA  
CTTGGAGACTTATCTCAAAGTAGCATAAAAAGATTGTAAGCTCTCTGATTAGTATTTGATTAGCTTAGCTCGTCAAGTATAAATTTCTTAT  
GGCTTAAAAAACAACCTTCAACCTCCATCCAAGTGATATTTTCAACATTTAGAAGAGCGCAATGCAACACTGGACCAAAATCAAGCCGCTGTA  
TTTGTATTGACCAGAGGCATATCATCAAAAGAAATAATCCTCGAGCTAGTTTATATCAAAAAGAGGGGCAACGAGACCTATTTTTCAGGTAAA  
TTATTAGAATCTTTAATCTCAACTCAAGCAGGATCATTTTTCAAAAAAATGAACAAGTATACATTTTCAAGGACAAGACTATTTACTATCT  
ATCTCGCAATTTACGGTTAAAAACAAAAATAGAGGCTATGTTCTTCTTAAAGGAATGTTACTGAAACACTTTTCACTTTGGATCAAAATGACAC  
ACTACAGCTTATGCTTCTGCGCTACAGGCCAAACACATCAATTTATGAATCAACTTCAATGTTATTTATGACTTGCAGACATTTGAATACTACGAC  
GAGTTGAAAAATTTATTTAAAAGAAATTAATGAGAGCCACAAAATGAATTTTAGCAGCTTATCAATGTTAGTTAGAGAGCTCGACTGGCTAGTTTC  
ATTTATGGCGAAAGAAAAATTCGAGAAAAACACATCAATCTATCCACAGAAATTTTAGTAGAAATCCCTACCAAGTCAACTGTTGAGGATGTT  
AATAACTATCTCTGCTCCACAGATATAATAACGAAGATACTCAGCTATTAATTAACAGACTTTAGTTTAAATTAACAGCTTTAGTTTAAATTA  
AACCTCATTTGAACAGATATCAATGGGAGAATGAGAAGTGGTTACTCAATGACTACCATCAGTATTTCAACGAGCTTATTTTCAACAGTTACTT  
GTAGATTCAAGAGCTACTTATAAGATCTCTTAAAAACAAAATAAGGTTATTTAAGAACAATAATTATCTACTCAGAAGGGCTT

SEQ ID 9004

MKKKLSLWAFSLILVMTMTCIFSIIFYVYTIHQSYRMVRVQEEKILKNTGYALSRNPQVIQTLKDNHYDQSLQKQMLFSLKSKSNLDYIVLINLKI  
RFTHPDSTKIKGPFQGGDEQAVFKGKAIMSTAEBSLGLKSLRYLIPVYDHQKQVGAIAVGLKLTTLGLDLSQSSIKFESKPLLSILISLVVTSIISY  
GLKKQLHNLHPSDFQHLBERNATLDQIQAAVFVIDQRHIKRNPAASLLFKKBQRDLFSGKLLSLIPQLKQDHFSSKTEQVLFHQGDYLLS  
ISPITVTKQNRGVVFLRNVTETLFTLDQLAHTTAYASALQAQTHQFMNQLHVIYGLADIEYDELKILYKLELLEPQNEFLARLSMLVREPRLASF  
IIGBREKFAEKHINLSTEILVEIPTKSTVEDVNNYLLHRYINTKILTLNLTLLVSLRLNYQNNLIETDYQWENKWLNDYHQYFNDAFYQQLL  
VDSRATYKISLQKONKVIIRTNIYSEGP

SEQ ID 9005

ATGACCAAAAAGATATCTTATTATCTGCGCTACTCTTTTAGTAGGAATAGCCTTATATACACCAACAACCTTCTATTTTAAATCATAACAACGTT  
TATGCTGCCACCAAGAAAGCAAAAATTAATTTAATAAACTCAAAAAAATTTGTCAAAAAGCAAGAGAATATGCTAAGTCTGGCCATATGCTT  
AAAGATGATCATTTGAAAAATTAAGAAAGGATTTCTAAGAAATATCGCTCAAGAAAGACATCAACTTTGATTAATAACCTCAAGGTTGATTA  
AAAAATGCCTTGATTTCTGCCAAAATTTATTCAAGAGCCATGAATTTATCTAAACAATCTATCTTTGAACAGCTCTATTCGGAGTCTCCAGATAAG  
GCAACCCACTCTGATAAATTTACAAAAGAAAGATCCCAATATGCTATAGACCATCTCAAAGTAGATTTCAAAGAAAATGCTCTTGAGACTGCTAAA  
AGTTATCAAAGTAGTTCTTTCTTTATCCAAGAAAGAAATCTATAAAACAATTTGACATCTACGCTGGGCGATAAATTCACAAATGATGAAGCCCAAT  
GCTGTAGATCATTGAAA

SEQ ID 9006

MTKKIFLFI CATLLVGLIYALYPTTIFNHNNVYAATKKAKIKFNKTQKKIVKKAREYAKSGHMSKDSII EKLLKDSKKYRQEDINFVINNLKVDYK  
KNALISAKIYSKTMNLSKQSI FEQLYSESPDKATHSDFTKESQYADHLKVDKFENALETAKSYQSSSSLSKEEIKYQLTSTLGDFTNDEAQY  
AVDHLK

SEQ ID 9007

ATGACTATTTCTCAACAACAATACCAACACATGATAACAAATAGTGACTTAAATCGCCATCACAGATAAGGCGTTAGTAGCAAAAAGTCAACAATCT  
GAAGCGACTATTTTATAGGACGTCACACTTGCCAAATATGTTAGAGCTTTCTTACAAAATTAATAAAATCTCAAGCCACACTTCATTCAAAAAT  
TACTACCTTGATAGTCAAAAATCAAAAGGAAACGATTGAAGAGTTTCTTCAAAAAGCATCATATTACCACTGTTCCAAATTTAGCACATTATCAA  
CAAGGAAAAATGACTAAATATCTTGTTCAGGAAGCCAGCTACACCTCAACAATCCAAACTTCTTAAAGCCAAAA

SEQ ID 9008

MTISQQYQHMINTSNDLIAITDKALVSKSQSSEATIFIGRPTCQYCR AFLPKLLKSQATLHSKIYYLDSQYKYGKRLKSFKKHHITVFNLAHYQ  
QGRMTKYLVQGSQATPQQIQTFLSQK

SEQ ID 9009

ATGTCAAATATTATTTGGGTTAATGGCCGCTATGTTTATTTATTTGTTTACTGTTTAAAGCTATCTATAGCTAATGAAAAGGCTTAAAGAAAAAT  
GGTGTCAAAGAATATGGTGTAGGTGTTTCAAAGCAATCACAGTCTTTCATATATCATTTATTTTTCATCTGTAAC TGAGGCTATTTCAACAAAA  
GCAAGTTTAAATTTGTTAGCGTAATCGGGCTTAGCTTGATGATTTTTCTGTGTTTATGTTACATACAGTAACACGTTACTTTGGTTCGATTTGG  
ACAGTGAATTAATGGTAGATAAAAATCATCAATTTGTAGTACACTGGTTATTTAGGTTGTTAAGCATCCTAACTATTTCTTAAATATTGCTCCT  
GAACCTTTAGGTGTAACCTTATTTGTGTGTCATGATAACACAGCATTAATTTGCTTGGCAATTTATGCTTTTGTATTTATTTAAGAAATTCGTGAA  
GAAAATTTATTTAAAAACGATCATTTATCCAATGGAATCAAAAAGTCTAGGGTATAT

SEQ ID 9010

MSIIIGLMAAMFIIRLAYLKLSIANEKALRKNKAKEYGVGVSKAITVLHIIYFSSVTEAILTKASFNFVSVIGLSLMI FSVFMLHTVTRLLGRIV  
TVKLMVDKNHQFVDHWLFRVVKHPNYFLNIAPPELLGVTLTCHAKYALFVLPVIYAFVILYLRIREENLLKTIIPNGIKKSRVY

SEQ ID 9011

ATGGAATCATATGAACAATTTTATGCCAAACTATCTCAACCTTTTAGAAAATCCCCACAGTAAATAATCTTTTAAATTTTTTACTAAAAATAGTC  
ACAGGAATGATGTACATACTCTATCCATCTTTCTGATATTTACTCTTTGGCAAGGGATGACATTTCAATTATGGTTAAGGCTATTAATATCCCT  
GCTGTTGGCTTTATAGCTTTGCTTACATTTAGGAAACGCTTGTATTTCCACGACCATATGAAAAATGGAATATTAACCTTTAATTTATAAGGAT  
ACTGAGGAAGGTTCAATGCTTAGCAGACATGTTTTCAGCTACGATAGTATGTTGTTGTTACGATATATGTTTACTTTGGAAATAGTTTGT  
TTAATATTATCGGTTCTATTTGGCAATTTGCCGTGTGATAGCAGGATTCACATCTCAAGGATGTTATTTGTTAGGTTACCTTATTTGGCTTGATTTA  
GGCTTTGTTTATTTATTT

SEQ ID 9012



MESYEQFYAKLSQPFKRSQPLI ILLNFKLKI VTMGYIILYPSFLIFTLWQGMTFQLWRLRLIIIPAVGFIALSYIRKRLDFPRPYEKWNIKPLIYKD  
TEGRSMPSRHRVFSATMISMCLLRYVYVFGIVCLILSVLLAI CRVIAGIHYPKDVIVGYLIGLILGLCLFI

SEQ ID 9013

ATGATATACAAAATTATTGCTTCTTTATTTCTGTTTTAATCCCTATATTTTCACAGGTTCTTGTCAAATATTTAACTTAAAAATTTAACATT  
ATGTTTCCAGATGTTGCTTTTCTATTTTGTTTTTTAAATCCATTAATATCATCTAGTCTGTTAAACAAAATCTTTTACCTTACTATCTGATT  
CTCATTTCTACTGCGAATCGGAATTACAATAAAGCTTCTACGAACAAAAGACTTTTTTTCTTATAAACGTTTTTTAAATTTTGGAGATCT  
GGCTTTATTCTAACTTCTTTTTTACCTAGGATTATTGGTTATCATCTTTATCAAAGTACAA

SEQ ID 9014

MIYKIIASLFLVLIPIFSQVLVKIFKLLKFNIMFPDVAFPIFVFLIPLISSLLKQNLPPYVILISLLAIGITIKLRLTKTLFSYKRFKLFWR  
GFILTFYLVGLLVIIFIKVQ

SEQ ID 9015

GTGAGCGTAATATGGCATCTAGTGGTTGAAATATGTATTAACAAAATCGGCTAATAGTATTAGTCATACTATTAGCCTTGCTGTTTTAGCG  
GTTGGATTGATGTTGGGTTATAGTGTTTTTGGTGACGGAGAGCATGCTTACTCTATTTTATCGCTGGATAAATGGCAAAATATATTGGAAAAAT  
TTAGGAAAA

SEQ ID 9016

VRRNMASGKWKYVLKQIGLIVLVILLALLFLAVGLMLGYSVFGDGEHAYSILSLDKWQNIIGKFLGK

SEQ ID 9017

ATGATGGAATAAATTAGGATTTACCATAACCCAAATTGTGGGACATCAAGGAACGTACTTGCCATTATTTCGTCTATTGTTGTTATGAACCAGAAAT  
ATTTATTTCTGAAAACACCACCTAGCAGGATGGAACCTGGTGAACCTGTTGTTAGAAATGAACTTTCTGCGAGGGAACCTTCTAAGAACAGATGTT  
CCTGCTTATGAGAAATCAATTTGGAATCTTCTAGCGTTACAGATGAAGAAATGATTGATGCGATGATACAAGATCCTATTCTTATCAATCGTCCC  
ATAGTTGTTACGAGTAAAGGTGCAAACTCTGCCGACCTGTGAAGCAATTTTAACTTTTACCTGTAAAGATGAAAAAGATTTGTTAAAGAA  
GATGGACAGATTATCCAAGTTTATGA

SEQ ID 9018

MMEKIRIYHNPNCGTSRNVLAIRHCGIEPEIIYVYKTPSRMELVELLEMKLSARELLRDTVPAYEKFNLSSSVTDEEMIDAMIQDPILINRP  
IVVTSKGAKLRCRCEAILTILPVKMEKDFVKEDGQIIQSL

SEQ ID 9019

ATGAACTTAAAAACAGTGTTTTTAACAGCAGCTTCAGCTGTCTACTTATTATTAGCTACTTTAGCAAGTCTTGCAGGAGCAGACACAGTGTCTTAT  
CCTTCACGTGATGCCGATTTGTCTACTCTCGTGGGTATGCCCTTCTGAATCAAGCTATCCTTCACGCGATGCCGGTTTATCTACTCTCGTGGG  
TATGCCCTTCTGAATCAAGCTATCCTTCACGCGATGCCGATTTATCTACTCTCGTGGGTATGCTCCAAACACTTCTAAGTGCTTACGATAAA  
TAA

SEQ ID 9020

MKLKISVLTAASAVTLLLATLASLAKADTVSYPSRDAGFVYSRGYAPSESSYPSRDAGFIYSRGYAPSESSYPSRDAGFIYSRGYAPKHFLSAYDK

SEQ ID 9021

ATGTTAATAAAAAGGATTATTGTCAACCAATAGTAAAGTATCTCCGAAGGATTACAAAATATATATGAGAGTTTTGTCTTTGTTTTAGTGTATGT  
AGTTTGATTATGATAGTATCATCTTCTACATACCTTTGAATCTAATTTTACTAAAGGTTTTCTTTGGTTTTCAGGTATTGCCTTATTTGCAGGA  
AGTTTTTATTTTTTGGTGATAACATTTAGTGAAAGCGATTTCAACATTAATAACCAAGTTTTTATGATGAGCGTAATCAATTTATTGCTAATATG  
TCTTGTGCGACTTCTTTCTTTTATCTGTCTTGTGTTTAGTGGTATTGTTGTTGATTAAATGCTGTTGGTATAACTTTTTCTTATGCAAGTTC  
TTGCTATTGATACTCTCTTTTATTTATATGGTTATTTATTAATTTACTTTTATTTTACAGAAGTTATTG

SEQ ID 9022

MLIKGLLSFNPKVSKYVYMRVLSFVFSVCSLIMIVSSFLHTFESNFTKGFSGFSGIALFAGSFYFLVITFSEKRFQHYTKVFDERNQFIANM  
SCRLLFLLSVLVLVCLINWVFGITFYSYAKFLLILSFLYGYLLIYFILQKLL

SEQ ID 9023

ATGAACATAACATCCCTAGCCAATTTTTACTTTCTTTTATCCCTCTTATCCTCTTACAGGTTATCCTTATCATCATTGCACCTTAAAAATTACGA  
AAAATAACAAAGACAACACTCTTCTAAACCAGTTTGGGTTCTAATTTATCCTTTTTGTTAATCTCCTTGGACCTATTGCTTTTCTTAGCTTAGAA  
GGAAAAATGCA

SEQ ID 9024

MNTNIPSQFLPFFIPLILQVILIIIALLKLKRIKTKNYLSKPVWVLIILFVNLLGPIAFLSLEBKNA

SEQ ID 9025

GTGGGAGGAAATGAAATATTAATTAATAAACCGTTAAGAACAATCTCCTTACTACATTATCTGTTAGCGCTACTACTTCTTATAGACATTATCTTT  
ACGATTGATTTTTAATAATTCACACGTCACAATTTCCAAAAATAGTCTATCATATATAAGTTATGGTCAAGGATTTGGTGGTCTATGATTTCTTATT  
AATTTGATAGCTCTACTATTGTTTCTTAGTAGAATGTGCTGCTACTACTATTAATAAGAAATGCATAAGCAACATGGCTACTATCTCTG  
GAACGCTTATTGATGACTGGTAAATTTCTAACAGTTGATCGCTAGTATTATTACATACTTTGATTACAATAATCAATTCCTTTTTTTATCA  
ATTACAGTAGTTTTATTGATTTCTGGGAAGTCTTAAGTCTTATTAGTATCTATCTATTAATAAAGAAAAAGTAAACATCAAAAAGTC

SEQ ID 9026

VGGNEILINKRLRTISLLHYLLALLLLIDIIFTIDFIIHTSTISKNSLSYISYQGFGWSMILINLIALPICFLVELSAGLLLKLEMHKQHGYYP  
ERLLMTGNILTVVSLVLLHHTLIHNINSLFLSITVVLLISGKSLSLISYLLKRRKSKHQKV

SEQ ID 9027

ATGAGTTTAGCATTGCAAATTGAAATGTTTATTTTAGCCATTGTCCTACTTTATATGATTATAAGAATGGTTAATAAAAAACACATTTTCTGTTAAA  
CGTTCTTTTACCTTGGCTATTAGTTGGTTAATTTCTAGTCTTTATTTAGTGTATTTCTGGGGTGGTCTCATTTATCGCTCATACCTTGGATTGCT  
TTAACGATGAATTTCTGTTATTTGGTGCTATTTATTTCTGTTTGTGTTAGAAATTTTGTATGATACTAGTAGCAATACCAAAAGAGATGAGCAAAT  
AAACGCTGATTCAAGAGGTTCTTTGTTGAAAAAAGAGATAGAGGATAGCACTTTAGATGAG

SEQ ID 9028

MSLALQIEMFILAVLLYMIIRMVNKNTFSVKRSLPWLVLVGLLILVFSVFPVGVSFIAHHLGFALTMNFFLFGAILFLFCLELFDTSNTKRDEQI  
KRLIQEVSLKKEIEDSTLDE

SEQ ID 9029

ATGTCAAAAAGGATATTCAAGACAACAGAAAAAGTCTACTAAGACTAATACTGATTCAACTCAATCACCCGCTAAGCATATAAAAAACAGGTTTTTCT  
GCCTTCAAAAAACAAATGCAATTAGTCGGTAGTGTTTTAAAGTATATTGTTGCCTCTATTACTATTACTAATGCGATTATAATACAAAAGACTCT  
AGTAAGACTGATTTCTTACTTCAAAAACCGCTATTATAAGAGAAAGTGGACAAAATCTAGTAACCAAGTTTCTACTGAAAAAGATGAGACAAGG  
GCATCATCCAGCCAAACACTAGAAAATCTCTGCTAGTAGTACTCCGAGTAGCAGTTCAAATCTGCTGCCAATAACGATCAACATCATCTAGT  
ACTAACAAATGATCAACAAATAACTACTACCGATCACTCACTATTGAAAAATCAACAACACCT

SEQ ID 9030

MSKGYSRQKSKTKINTDSTQSPAKHIKTFGSALQKTIALVGSVLSIIIVASITITNAINNHKDSKTDSTSKTVIIRESGQNSSNQVSTEKDETR  
ASSSQTLENSASSTPSSSSNSAANDQTSSTTNDQTNNTTTDTSTIENTTTP

SEQ ID 9031

ATGCATAATATAAAGATTTTTAGGCATTGTTATTATTTCTGCAGTGATTCATTTAGTATAGGTAGTTTCTACGATTTAACATTAATGAAAAAT  
ATACTACTTATCTGTTGGAGTTTTCTCTTTGATCTATTGGTTTTTGTCTTCAAACAAAGACAAACGACAGAAGTACTCACATGGTATCAAGTTGTT  
AAGCAATTTTGGTTATTTAATTAAGTGTACTATTCTTATTCCTATCTTAGTTGCTTTTATTATAATGAAAGGATGTTTGACAAGTATATCAGATATA  
TTAATTTACTTTTTATTACACCTTGTGCTGTTTATTATACGATAGGAATGATTTTATCATTAGGTCGTATCATTTCTCTGAACTCTATGTTT  
AATAAACCTAGAAAAG

SEQ ID 9032

MHNILRFLGIVIIISAVILFISGFDLTLMKNILICWSFLFDLLVVFVKQRQTTEVLWYQVVKQFWLFKICTILIPILVAFIIMKGLTSISDI  
LIYFYLHLVVVYITGMILSLGRIISPEHSMFNKLRK

SEQ ID 9033

ATGGTTAAATTTAAATCGTTACTGAAAAAAGTATTCAAAATGAAGTCAGCTTATTTACTGTTTCGGACTATAACATCCCTTCTTTATTTAGTT  
ATTCGACAAGGGATTTTTAATTTCTCGCAGGACGCTCCATTCTCTGCAATAGTTGCTAACATAATAGCTATACTTTTTGCTTTTTTTACAAATGAT  
CGATTTGTTTTTAAACAACTAAAATTTGAACAGCTTCAACGCTTACAAACATTTGTCATCGCTAGATTAGGCACATTAGGATTAGATTGATATTA  
GCTGTTATTTTGTGATCAATTTCTCTTATTTATCGGACAATTCGTTTCAGCACAATTTAAATAAAATCAACACCATTGAAAGCCTTGTATCTCAA  
ATATTAATTTATTTACTCAACTACATCTTGAGCAAATTTGTTATTTTTAAAGACAAAAAAGCAACTC

SEQ ID 9034

MVKLKSLLKKSIIQNEVSLYLLFGLLTSLLYLVIROGIFNFSQDAPFSAIVANI IAILFAFFTNDRFVFKQTKIEQLQLRQTFVIARLGLTGLDLIL  
AVIFVDQFPSIIGQFVQHNLNKNINTIESLVSQILILLNYILSKFVIFKDKKRQL

SEQ ID 9035

ATGAAAAAGAGTACCCAAATAACTACTAATAGTTGCATTATTCATACTTGTTTTTAGCGGAGGATTTTATAFGAAAGAACAACAAAGAAAAGAA  
GAACTAAAACGGAATCGAGAATAAGGTTAGTCTAGTCAAAGCATTGAAAAATTCCTATGAGAATAFAGAAGAAATAAAAAACACACATCCCTGTT  
TCAACTGAAATTCCTGGAGATTGGCATTTACTGTAAAGATTTCAATTTAATGATAAAAAATCTATTGTTTATAATATTACACATAATTTGGAATCG  
AAAAAAATTTATAGCGGAAAATTTAATGAAAAAATAATGAATTTTTTTGATTCAAGAAATGGTAAAAACAAAAAACTATAAAAAATTTTTTTCA  
GATGGTCAGGAGAAGATACAA

SEQ ID 9036

MKKSTQIILLIVALFILVFSGGFYMKEQQRKEELKRNREYEVSLVKALKNSYENIEEIKITHPVSTEIPGDWHCTVKISFNDKKSIVYNITHNLES  
KKNYSKFNKMNMFDSRIGKTKTKIKIIFSDGQEKIQ

SEQ ID 9037

ATGCTAGTATCAAAGGAGAAAGCTATGTATCACCCTTAAGCAAGAGCAAACCTCACGAAAGCAAACAGAGCAAGCTCAACCAAATTTCAAGTA  
TTTCAAGAAATTTGATCAAGTGTAAAGTTGCGTGAGCTAGTCTTTTTGCTCGTATCGCTCTCTTCAGTATAACCACCTGTGCTAATCTCTTTCTTA  
TTACTAGCACTAAGTTTAAACACCTGTCTGGAGTTCTTACTAGCGATGCTGGCAAGCTAGCAGTTACATCTGCAGTCTCTTCATTCAATTTGGTCA  
CTCAGACAA

SEQ ID 9038

MLVSKEKAMSPKQEQTHESKTEQAQPKQVQFQFDHSAKLRELVFFARIALFSITTVLISFLLLALSLTPVWSFLLAMLASLAVTSAVSSF IWS  
LRQ

SEQ ID 9039

ATGCTTATGATAATAAATTCATTCGATAATAGTAGAAAAGCGATTATTAATCCTGAAGATATTAATTCACCAATAAAAGGTTTTCCAAAGACTGTT  
ATTAACCTGTTTCGCGCGGAGACTTTCAATCGTATTTTAGAAGAATTGCCTCATCGTGAATTTGCTAGAACTAGTGTAGCAAACTAGAAATTTCC  
ATTTATGAATTAGAATTTAAAGGACAAAAGATTGGCTTTTTCAATGCTTATGTTGGTGCCTTCAGCTTGCCTAGCAATCTGGGAAGATATTATAGTA  
TTTGGAAATGGAAAGTTAATTTGTTTGGAAACATGTGGCGTCCCTTGATTCGTCATTTGAGGAGACATCCATTATTTCCAAGAAGTCTATTAGG  
GATGAAGGACATCATTTTCAATTATTCGGAAGCAAGTTCTGAAATTCAGTAAACACAAATTCATTTTTTTACTCTGCGGA

SEQ ID 9040

MLMIINSFNRSKAIINPEDINSPIKGFPKTVITCFARETFNRILEELPHREIARTSVANLEIPIYELEFKGQKIGFFNAYVGASACVAILEDIIV  
FGMESLIVFGTCGVLDSSEETSIIIPRAIRDEGTSFHYSEASSEIAVNTNSIFLLCG

SEQ ID 9041

GTGAACCACTTACTTAACTCAGTAAAGAAAATATAGCTAAAAATAGATTTTGACTTTTCTTAATGAGGCACTTAATGCAAAATATTCGTTTGAAAGAA  
TTAGTAGATGAACATAAAATTTCAAAGAACTGGACAGTAAAGTTGGTCCAAAAAAGACTCTCGAACGATAAAAATCTGTACGATGGCCTTATC  
AATAAACATATAGTTTCCCTAGATCGTGCAGATTATAACATTTCAAGTCAATTTGCTAATGTACATGTACTACTGTTTTTAAATACCAGAA  
AGGGAGAATTTCAAATAATAGAAATATACAACATACAGTGATTATGAAATGGAGTTAATCAATGAGGATAGGCAACAATTTTCAAATATGAAACA  
GTTGATTTAGACCAATGATACTTGTGATATTTTTAATATTGATGACTACATTTTATCATATTTAACAATA

SEQ ID 9042

VNHLNLSKENIAKIDFDLNEALNANIRLDELKISKELDSKGSKKDSRTIKILYDGLINKHIVSLDRADYNI IQVI PFANVHVLFLIPE  
RENSKNYRIYNYSDYEMELINEDRQQFSKYETVDLDQLILVDIFNIDDISSYLTI

SEQ ID 9043

ATGAAAGACTATATAACAGAAATATGCCTTTATTAAGAACATATGACTTATCATGTCAACTTTATAGATGACTTTTTAGATATTTAAATGGGAA  
AAGGTGAGTAACATCCATTTAAGGTTTTGGACAACATATTATGCTTATTTAGTATTTTTATCTTAAGTATCTCTACCGTAATCTTAACTTGT  
CTTCTTTTTCAAGGATTTTAAACGCAAAACCCTATTTACTTACTATTTTTATAACTTTAGTTTGTGCTTTTTATTTGCTTATAAATTTAT  
ACTTACTCCAACCATTTGTAATAAATGCTCTTTCAGTATATCAAAAAGCTCAAAAACGTT

SEQ ID 9044

MKDYINRILHFIKEHMTYHVNFIIDDFLDIKWEKVSNIHLRFWTTI IAYLVIFILSISTVILNLVLLFQGFQFLTQNP I IYLLFFITLVCAFYFAYKFI  
TYTPTIVKNALQYIKKLNK

SEQ ID 9045

ATGGGATTTTTGTCACAGCGTTGCTTACTGCCAAAGTACAAAAGTACAATTTATGAACCAAGACCGTAAAGGTTTTAATGGTTGTGTCGGTTGT  
ATCGGATTTTTAATGCTTGGCCGTTCTTATTGCTAGGTTTGGTTGGGAAAAAGGGTAAAAACAACCTGGCATTGCACAAATTTGGAAGAAGCTTT  
AAGACAAA

SEQ ID 9046

MGFFAQRCPYQSTKVQFMNQDRKGFNGCVGCI GFLIAPFLLGLVGGKKNWHCTNCGRTFKTK

SEQ ID 9047

ATGATTATGCTACCATCTATTTTTATTTCTTTATGCGATGAGTTTTATCTTAAAGTATTATGATATAAAAATACCAAGATATCCTATTTTTCTATGG  
ATATATTACCATTTCACGATAATTTCCACACCGATTACAAAAGTTCTATTTGTTTTGTTTTATTTGGGATTTTAGCTGAAGTGGTTGATATT  
AATATCGGAAGTGAGATTTCTTTATTTAGCCACAAATGGCTTATCTTACCTCTTCAATGCTTTTTTATTTATTTCAAAATAGGTGCTTTGGTTA  
GGAATTTATTTGTTTGTATTAGGAAAAATGAAAAACGATAGCTTTTCTACCGTTTTAAGTATCGCTTATATAATCGTACCAGTTACTCT  
CTTTTATTC

SEQ ID 9048

MIMSTIYFISLMSFISLYDYDIKYQEYPIFLWLIFTISTIILTPITKVSIVLCLFGLILAEVVDINIGSGDFLYLATIGLSLPLHQMLFI IQIGAWL  
GIIYCLVMRKMKTIAFLPFLSIAYIIVTSYSLLF

SEQ ID 9049

ATGAGAAAGATTATTATACCAATAATAACTATTGTTGATTGCTTTAGATCAACTATCTAAGTTATGGATTGTTAAACATATTGAACATAACCA  
ATTAAGGAATTCATCCAAATATCGTTAGTCTAACTTATCTGAGAAATATGGTGCTGCATTTCTATTTGCAAAATCAACAATGGCTTTTACC  
TTAATTACAATCTTCGTTGTTGGTGTGCTATTATTTATTTGATGAAACATATTAATGGAAGTTATTGGTTATTAATTTCTCTAACCTTAATCATC  
TCTGGTGGATTAGAACTTTATAGATCGCTTAAGATTAGGTTATGTCGTTGATATGGTGCATTAGATTTTATTAATTTGCTATCTTTAATGTA  
GCAGACTCATATCGACAATCGGTATTATTTGCTTAATGATTGCACCTTTGAAAGAGGAAAGTAAATGGAATCACAAT

SEQ ID 9050

MRKIIPIIITILLIALDQLSKLWIVKHIELNQIKEFIPNIVSLTYLRNYGAASFILQNOQWLFLLITIFVVGVAIIYLMKHINGSYWLLISLTLII  
SGGLGNFIDRLRLGYVDMVHLDFINFAIFNVADSYLTIGIICLMIALWKEESNGNH

SEQ ID 9051

ATGATTTTAAAGAAGAACTTAAAGCTGGCATCCTTTTGCAGCTATTGTATTGGCTGCTGTATTACACTCGTCTTACAGTTTATCTAGCAGA  
ATATTGGCAACAGAAAGCAGTATCATAGCCAAATGAAGCAAGTAAAGCTTATTAAACAGCGCAGTTAGCTTATAAAAACAATAGAAGGTGACTCC  
ATATCAGGAAAATGTTATTTACAGGAGGATATGCTTCATACCTCCAAGAAGGAACTATTACAAGTTAAGGTTACATTGGATAAGGGAGGAAAC  
TATAACCATAAGTTTATCGTAAAACAGACACTCTCCAAGTACCTCTCAAGTCTAATGATAATAAAGCAAGCCATAAACAT

SEQ ID 9052

MILKKLKGILLQAIIVLAAVFTLVLQFYLARILATERQYHSQIEASKAYLTAQLAYKTI EGDSISGKCYFTGGYASYLQEGNYLQVKVTLDKGN  
YNHCFYRKTDTLQVPLKSNNDKASHKH

SEQ ID 9053

ATGGCATTATTTTTACCTTCTTAAAGGTATCTCAAGTCAATTTCTTAGTATTATTGATTGCCTATGCCAGCTTTTTAGTGATTTTATTAGTCATT  
GGAGGTGTTTCTATCTATGAAAAAATGAGCGCAAAAAAGTTAACTAGAAATAAAGAAAAAATCCAATTTCAATTATTAGACTTCTCGCGAAA  
CTAAAATCC

SEQ ID 9054

MALFFTLKVSQVIFLVLLIAYASFVLSLVIGGVHLYEKNERKSLTRNKEKIPISIRLPAKLKS

SEQ ID 9055

ATGATAATATTCTTATACGCTTGTCTGATGATATTTGGGATACTTTATATTATTGAACTCGGGTAAGTCAGAAAAAGTCTAAAGTTATTTGGAA  
TTATTGATGAACCTTAACTTCAATTTGGATTTATATTATCGGCATTAAAACCAATTTGAAAAAGAAACAGATCGTCTCATATACCTTCGTAACCTTAT  
CACCTAGATATTATTGATGCTGTACTTTAAATAATCAATGAAAGAGAAAGAAAGTA

SEQ ID 9056

MIIFLYACLMI FGILYI IERRVSQKKS KVI LELMNP KHL DDL SALKPF EKETDRLIYLRKTYVHLDI IDAVTLNNQLKBEKEV

SEQ ID 9057

ATGGTTTTATCAGATATTGAAATAGCCAACTCTGTCACTATGGAACCTATCAGTAAGTTGCGCATCAATTAGGGATTGACAAGGAGGCGCTCTGT  
CTCTATGGTAAGTACAAGGCAAAAAATTGATGCCCGTCAACTGGTGCCTTAAAAACAACCTGATGGCAAACTCATTCTTGTCACTGCTATCTCA  
CCAACACCAGCTGGTGAAGGCAAAACCACCACCTTCTGTGGATTGGTATGCTCTTTCTGCCATTGGAAAAAGCAGTTATTGCCCTTCGTGAA  
CCTTCTCTTGGTCTGTTTGGGGTTAAGGGAGGAGCTGCTGGCGGTGGCCACGCGAAGTTGTCCCAATGGAAGACATCAACCTTCACTTTACA  
GGGCACTTTCATGCGCATCGGTGTCGCCAACAACTTATTAGTGTCCCTGATTGATAACCAACATTCACCAATGGCAATAGCTAGGATTGATCCAGA  
CGTATCACTTGGAAAACGTTGGTGGATATGAATGACCGCCAGCTTCTGTCATATTGTTGACGGCTTGCAGGCAAGGTCAACGGGATTCTCGTGAA  
GATGGTTATGACATTACCGTCTGCTGAAATCATGGCAATCCTGTGCTTATCCGAAAATATTCTGACCTCAAGCCCGCTTGAAAAATCATC  
ATCGGTTACAACCTACCAAGGTGAACCTGTAACAGCTAAAGACTTGAAGCTGGTGGTCCCTAGCCGCTCTGCTCAAGGATCGGATTCATCTAAT  
CTCGTGCAAAACCTCCGAATCACAGCTGTCATGATGCTCGGCAACAACTGGTGCCTGTAATATCGCCATGGCTTCCTCGCCACCAACTA  
GCCTTGAATATGGTATTATGCCGTTACCGAAGCTGGATTGGCGCTGACCTTGGAGCTGAAAAATCATTGACATCAAATGCCCATGTCAGGC  
CTTCGCCAGCAGCCGTGTCTTAGTAGCCACTATACCTGCGCTTAAATGTCATGGGGGTGTGCCAAAAGCAGACCTGGCTACTGAAAATGTTTCA  
GCCGTTGGGATGGTTTACCTAACCTTGACAAACATTTGGCTAATATCCAAGCGTCTATGGCCTTCCAGTTGTCTGGCGCATCAATAAATCCCG  
CTTGATACCGATCCGAATCACAGCTGTCATGATGCTCGGCAACAACTGGTGCCTGACGTTGACGTTGACGTTGATTTCTGATGTTTGGGCAATGGCGGAGCT  
GGTGGCCGTGAACCTGGCTGAAAAAGTCTGACACTAGCCGAGCAAGACAATCAATTCGCTTTGTTTTATGAGGAAGCAGACTGATGTAACCA  
CTGACTAAAATCGTTACCAAAGTTTACGGTGGTAAAGGCATCAACTTGAGCTCAGCAGCCAAACGTGAACTGGCTGACCTTAGAACGCCTCGGCTTT  
GGCAACTACCAATTTGCATGGCAAAACCAATATATTCTCTCAGACGATGCCAAAAAATTTGGCGCACCAACTGACTTTACAGTACTATTAGC  
AACCTTAAAGTGTCCGAGGAGCAGGATTTATCTTGCCTTAACAGGTGCTATCATGACCATGCCCTTCCAAAAGTACCTGCCAGCGAAACA  
ATTGATATTGACGAGGAGGGCAACATCACAGGACTATTCT

SEQ ID 9058

MVLSDBEIANSVIMEPI SKVADQLGIDKEALCLYGYKAKIDARQLVALKNKPKDGLILVTAISPTPAGEGKTTTSVGLVDALSAIGKAVIALRE  
PSLGPVFGVKGGAAGGHAQVPMEDINLHFTGDFHAI GVANNLLAALIDNHIIHGNSLIGIDSRRIWKRVDMDNDRQLRHI VDLGQKGVNIPRE  
DGYDITVASEIMAILLSENI SDLKARLEKII IGYNYQGEPTVAKDLKAGGALAAALLKDAIHPNLVQLEHTPALIHGGPFANIAHGNSVLAATKL  
ALKYGDYAVTEAGFGADLGAEKFIDIKRMSGLRPAVVVLTATRALKMHGGVPKADLATENVQAVVDGLPNLDKHLANI QDVGYPVVVAINKFP  
LDTDAELQAVYDACDKRQVDDVVISDVWANGGAGGRELAEKVVTLAEQDNQFRFVYEEEDDSIETKLTKI VTKVYGGKGINLSSAAKRELADLERLGF  
GNYPI CMAKTQYSFSDDAKLGAPTDFTVITISNLKVSAGAGFI VALTGAIMTPGLPKVPASETIDIDEENITGLF

SEQ ID 9059

ATGAGTAGAGATCCAACGTTGACATTAGACGAGTCAAATCTCGTTATTGGTAAGGATGGACGTTGTCATTATACATTTACTGCTAGTCAAGACAAC  
CAAACAGTTAGACTAGCCAGCAACTGCTTAGGCACAGCGCACTTAAATCAGCTCATGATTGAGCGAGGGGATAAAGCGACTGGCTATGTGGCGCCT  
GTGGTTGTGAGGGTAGCGGTGAGTTGACAGGTGTTTAAAAGTCTTGAGGAGATGCTTAGTAGCTTGAGATCTATTAATTTAGAGCTGACAGAC  
ACCAAAGACTCTAAGCTTTGGTCAAAAATCAAGTTGACTAACCCTGGCATGTTGACGAGTACTATGACGGTAAGATCAAGACTGAGATAGTCAAC  
TCCGCACAAAGGTGTTGCTACTCGTATCACAGAGGAGACTGGCAAAAAGCTTAGCATTCAATGAGTCTATCAACCGGATAAAGCGGAGATCAAA  
AACGCTGATAAAAAGCTATCAGCTAGCTATCAGCTGGGCATAGATGGTCTCAAAGCCACCATGCGTAGTGATAAAAATCGGCTTACAAGCTGAGATA  
CAAACAACCGCTCAAGGCTTGTATCAAAGGTAATGATAACGAGATACGCAAGGTGTCCGCTAAAATAACCACACTCCTCGTCAGGCACACTACAGGGCC  
TATGAAGCAAGCTCGATGGCTTACGAGCTGAGTTTACTCATAGTAATCAAGTATGACGGCTGAGCTGGAGTCAAAAATCAGTGGGTTCGCAATCA  
ACGCAACAGCAACTGCCAGGCAAACTCACAAAGAGATAAGTAAACCGCAAGGTGCTGTCAATGAGTCTATCAACCGGATAAAGCGGAGATCAAGCA  
CGATTACAGTCCGAGAGGGTAAATACAATAGTTTGGAGAGACTGTAGCGGGTTATGAGCGCAGGATATCCAATCAGGATAACACTATCTCTCT  
AACTTTACACAGCTAAAAGCTTGATAAATCAGTCTGTGACCTTAGGAAAAATACAGTCCCTCTTGGCGCAATCTGGCGCAGATCATGCTTGGC  
ATTAAGAACAATAACCGCAAGTAAAATGCTTGGCAGCGATATTATCTCAGCGATTAACCTGAAATCCCGCGGTGTGCAAAATAGCTGGTAAAAAC  
ATCGCTCTTGATGGCAATACGACGGTTAATGGAGACTTTGGGGCTAAGTTAGGGAGTTTATCAAGCTAAGAGCCAGATTAATCAGTGGGAGACA  
ATCGATGCAAAACAAATCAATGTGATTAATCTCAAAGCTAGCAGTATTGTTGGTTTAGACGCTAATTTTATCAAGGCAAGAAATAGCTATGCTATC  
ACTGATTTGCTTGGGGTAAAGTTAATAAGGCTCGTAATGGTGCATGACAATAGACTTGCAAGCGGTCAAATCAAACCTTACACAAATGAGTCA  
GCCATGAGACGTTATCGATAGCAGTACAGCTAGTCACTTATAAAGATGACAAAGTCAAGGCTTTATATCTGAGATAGGTAACATGCAAGCTGCAATG  
ACGGTTATAGCTCTAATAGCGATGGGTCAAAAAACCAATGAAATAAAAACTTCGGAGGCATAAGAAATTTGGAACGGGAAGTCACTTATCAATCG

ACAAGTTTGTGTAATTAGTTGGTAACCGTGTAGCAATCTATGAAAAATAAAAACTGTAGTCCATGGCTCTTTGACTCAACAACGTGAGGATATGCT  
TACCTTATCCCTCAAATGACAGAGGTATAAGCATGTATAGGGAGAGCTGATCGTAAGATAGACCAAATCCACGTTGGAGATATCTATGTGCAA  
GGCAACGTGTAGCCATGATGTTAAAAGATTTAGCACTAAAAATGGCTATATAGGTAACAGGTGGTTGGGCTAACCCGATAGGA

SEQ ID 9060

MSRDPTLLDESNIIVGKDRVHYFTTASQDNQTVRLASNCLGTAHFNQMIERGDKATGYVAPVVVEGSGELTGVFKSLEEMLSLRSINLELTD  
TKDSKLWSKIKLTNRGMLQEYYDGKIKTEIVNSAQGVATRITTEETGKLLALINESINGIRREYQNADKLSASVYQLGIDGLKATMRSKIGLQAEI  
QTTAAGLYQRYDNEIRKLSAKITTTSSGTTEAYESKLDGLRAEFTHSNQGMRVLESKISGLQSTQQATARQISQEISNREGAVSRVQQGLDSYQR  
RLQSAEGNYSNLSRETAVGYERRISNQDNTISSNFTQLKSLINGSVTLGKIQSLLRQSGDSIMLAIKDKIPQSKMGSGLISAINLNSRGVQTAGKN  
IALDGNFTVNGAFGAKLGEFIKLRADQIIGGTIDANKINVINLKASSIVGLDNFIKARISYAITDLLEGKVIKARNGAMTIDLQSGQINHYTNES  
AMRRIDSSTASQFIKMTKSGFISEIGNMQAAMTVIGNSDGS ENHENKTGGIRIWNKSSYQSTSFVELVGNRVAIYGNKNRSPWLPDSTTSGYA  
YLIPQNDRGIKHVI GRADRKIDQIHVGDIIYVQGERVAMMLKDLALKIGYIGTGGWANRIG

SEQ ID 9061

ATGAACAAAAAAGTAATGTCACCTGGTCTTGTTCGACTGCCCTATTACACATTAGGAGGCTGTACCAATAACTCCGCTAAACAAACAACTGACAA  
TCATTAATAAATCCCTATGATTACTAATCAGACGGGTATTGATGACAACTCATTTAACACAGTCAGCCTGGGAAGGCTTACAAGCTTGGGAAAAAGAA  
AATAAACTTGA AAAAGGAAAAGGCTATGATTATTTCCAATCAGCCAATGAATCAGAGTTTACCACAAACCTTGAGTCAGCAGTAAACCAATGGTTAT  
AATCTTGTTTTTGGGATTGGATTCCATACATGACCGTGTAGAAAAAGTAGCCGCAAAACAATCCTGACAAACCTTTTGCAATGTGGATGATGTG  
ATTAAGGTCAAAAAATGTTGCAAGTATCACCTTTTCAGACCATGAAGCGGCATACCTAGCCGGTGTGTCAGCAGCTAAAACGCAAAAAACCAAG  
CAAGTTGGTTTTGTAGGTGGTATGGAAGGAGATGTTGTCAGCGCTTTGAAAAAGGTTTGAAGCTGCTGAAATCAGTAGATGATACCATCAAA  
GTAAGAGTTGCTTATGCAGGCTCTTTTCAGAGTGTGCCAAAGGCAAGACGATGTCAGCTGCTCAATACGCTGAAGGCGCAGATGTTATTTATCAT  
GCAGCAGGAGGCACAGGGGCGGTGCTTTAGCGAAGCTAAGTCTATCAACGAAAAACGTAAGAAGAGATAAGGTTTGGGTTATTGGTGTGAC  
CGTGACCAAAGTGAAGATGAAAAATACACTCAAAAAGATGGCAAGTCAGCTAATTTGTTTTGACCTCAAGTATCAAGGAAGTCGAAAAAGCTTTA  
GTAAAAGTAGCCCTGAAAAACCTCAGAAGCAAAATCCAGGTGGTCAAATAAACCACTTTGGTTTAAAAGAAGGTGGTGTATGCCCTTACAACGGAT  
GCTCTGACACAAGACTAAAAAGCTATTGAGGCTGCTAAAAAGCGATTATCGAAGGAACCATCACAGTTCCTGAAAAA

SEQ ID 9062

MNKKVMSLGLVSTALFTLGGCTNNSAKQTTDNSLKIAMIINQTGIDDKSFNQSAWEGQLQAWGKENKLEKGGYDYFQSANESFTTNLESVNTNGY  
NLVFGIFPLHDAVEKVAANNPDNHFAIVDDVIKQKNVASITFSDHEAAAYLAGVAAAKTKTKQVGFVGGMEGDVVKRFKGFEGVKSVDDTIK  
VRVAYAGSFDAAKKGTIAAQAQYABADVHYAAGGTGAGVSEAKSINEKRKBEDKVWVIGVDRDQSEDKYTTKDGKNSANFVLTSSIKVEVKAL  
VKVAVKTSSEDPFGGQITTFGLKEGGVSLTTDALTDKKAIEAKKAIIEGTITVPEM

SEQ ID 9063

ATGACACATACTAAAGAAGTTGCATTTATCACTGGTGTGCTGCAAGCGGAATTTGAAAAACAAATCGGGGAAACCTTATTAAAAAGAAGGTAAAACGGTT  
GTTTTTCCGACATTAATAAGAAAACTGGATCAGGTTGTTGCTGACTATACTAAAGAAGGCTATGACGCTTTTAGTGTGTGCGCATGTCACC  
AAAGAAGAAGCCATCAATGCTGCTATTGATACGGTTGTTGAAAAATATGGTCTATTGATAATTTTGGTTAACCAACGAGGCTTTCAACATGTTGCC  
ATGATTGAAGATTTTCCAACGAAAAATTTGAATTCATGATTAATAATCATGTTGACAGCACCATTTATGCCATTAAACGCTGCTTTTCTTACAATG  
AAAGCTCAAAAACACGGTCTGATTTATTAATATGGCTTCTATCAATGGTGTGCTATTTGTTTTGCTGGCAATCCGCTACAATCAGCTAAGCAGCGG  
TTGATCAGGCTGACCAAAGTAACTGCCCTTAGAAGCTGCTGATTACAGGATTAACGCTCAATGCAATTTGCTGGATGTTGACACACCACCTGGTT  
CGTGGCCAGTTTGAAGACCTTTCCAAAAACAAGAGGATTTCCCTTGAATAATGTTCTTGAAGAAGTGTATACCCACTGTTTCTCTCAAAAACGCTTC  
ATGACCTTCAAGAAATGTCAGACTATGTTGCTTTCTTGCAGTATAAGGCAAAAGGTGTTACAGGTCAAGCCTGTATCTTAGACGGTGGCTAC  
ACTGCTCAA

SEQ ID 9064

MHTKEVAFITGAASGIGKQIGETLLKEKGTIVFSDINQEKLDQVVDYTKEGYDAFVSVDVTKEEAINAAIDTVEKEYGRIDILVNNAGLQHV  
MIEDFPTEKFEFMIKIMLTAPFIAIKRAFPTMKAQKHGRIINMASINGVIGFAGKSAVNSAKHGLIGLTKVTALEADSGITVNAICPGYVDTPLV  
RQGFEDLSKTRGIFPLENVLEEVLYPLVPQKRLIDVQEIADYVSFLASDKAKGVTGQACILDDGGYTAQ

SEQ ID 9065

TTGGTTATAAATGGGATGTTTAAAAAATATTCAATAAAAAATCGTGTTTGGCGCGCCGCTGTTGAAATGTCTTTGGAGTTTGTATCACTGTTTTA  
ATGATTGCGATAATATCGCTTTCTTTTTCAAAGTTAAATATAGTGACATCTCATAATGTTGGGAGAAGAATTTTATATTAAGATAAACAGTCAATC  
AAACAGTTGAACAATTAATGAAGACATTTGGGATTAGATTATGTTGTTTTGTATAGAAAAACAGATAAAGCTATGGAAGGAAAATATTATCTAAA  
GAATTTCTTTATTTAACGAAGTTGCGAAGAAAAATAATCTGACTTTTAAATCTGTACATTTATGATTTATATACTAATATCAATTTATAATATT  
GTTATAAGATAAATAGACATAATGACATACTGATAACCTTACCTTAGAATGTTTCATATAACATGTTGACATTTTATATTTCTGGGAATGGAACG  
AGTATCAGCATTGTAGTTGCTTTAACACGGTTTGTAAAAAGAAATTTCTTGAATTTCAAGGAAATCAAGAAGTTAGCAAATAAAAATGGGATAGAA  
GTCCTTTCTGAAAATGAAAATATTCTCAAATAATCGAGTTTGTATGATATACCTTAGAACTTTACATATAAAGGTGATAATTTGAAAAGTTTGTATT  
GAGCGAGAAATATTGAAAAGCAAGATCTATCTTTCAAATTCAGACACTTTTCGATGATAATAAAAACACTTTAAACGTTTTAAAAGGAAATCTT  
GAGTTATTAAGAAATGACTACTTTAAATAAAAAACAGGAAGTTAATTTGATATCTATGATAACAATAGTATTTCTGTTTTGAAGGCTATTTCAATCT  
TTAATATCTTATACCGCATGCTTTTACAGAGGATAGATCAGTGAACACTAATTTTATGTTGAGGAGCTATTAAGTGAGTTACATTTTGAAGCTGATG  
TTATTGAATATCAATAATTTGAATTTTCTATTGTAATAGACTTATTATCACTTCTTTTATGAGAGATGAGGAAAATCTGATAAGAGCTCTTTCT  
AACCTTTTAGTTAATGCAATAAGATTTATGCCCGTATTAGATAAAAAATCGAAGTTATACCTGTCTGAGTACAGGAGAGCAAAATCATTTTGAATA  
TGAATAATAGGTGAGCGTTTACGTGATAGTACACTGAAAAAGGAGATAAATTTTACACGGAAGATATAGCAGAGGTAACAAACATTTATGGA  
ATCGGTTTGGCATTGTTTAAAGCGTTGCTATCAAAACCGTGGGAATCTTCAATGAAATAATCCAGCTAGAGAGGTTAGCCCAATAATCTCG  
ATAAAAAGAAAAAT

SEQ ID 9066

LVINGMFKKYSIKNRVRAVVEIVFGVCIITVLMIAIISLSFSKLNIVTSHNVGEEFYIKDKQSIKQLNNYMKTLGLDYVVFDRKTDKAMEGKYLK  
EFLSLENEVAEKKNNLTFNSVHYDLYTNINYNIIVIRYNEIPEFSNHYLRNVSYNMLTFYILGITSISIVVALTRFVKELISLNFKEIKKLANKMGIE  
VLSSENYSQIIEFDDILRHLIKDNLKSLIEREILEKQDLFSQIAALSHDIKTPPLVTKGNLELLELTTLNKNQEGYIVSMNNSISVFGYFN  
LISYTRMLSEDRSVKLLVEELLESEHFVDDLLNINNIIEFSICNRLIITSFYGDEENLIRALSLLVNAIRFMPVLDKKEVILSESQEIHFEI  
WNNGERFSDSTLKKGDKLFYTEDYSRGNKHVIGLAFVKGVAIKHGGNLQLNPNARGASAIISIKKKI

SEQ ID 9067

GTGACTACGATGATTGATTTTATATTCTATTGATGATTGCGCAGTTGAATGGATAGTCTCAATCTTGGAAAAATTCGCTACCCCTTATCAACC  
ATTCTATTTCTTGGCTTTTCGTTGGCAAGTAGCTGGCAATGAAACCTGGAAGGAGATGGAAGATTTTATGAAATGAATGAACCATTGTTTGGCACC  
TAGCTTGTATTGAGTGAAGGTTGTCCTGCTCATGATACCTTAGAGCGTGTGATTTAGTCTTGTAAATTCAGACCGTTTTAAAAGAGCTTAAAGTTCAA  
TTTGAGCAATCATTGACAAGCTTAGATGCGCTCATCACTGATTTCAGTGGACGGTAAAACGATTCGAGGCAATCGAGGTAATAACAGAGCCT  
GTTCATATTGTAACCGCTTATGATGGGGGTATCATCTTAGTTTGGGACAGGTAGCGGTTGAGGAGAAAAGTAAATGAAATTTGTTGCCATCCCTCAG  
CTATTGCGGCAATGATATCCGTAAAAGCATTGTAACGATAGACGCAATGGGCACGACGCGCTATCGTTGATACGATTTAAAAGGTAAGCA  
GACTATTGCTTAGCCGTCAAAGGAAATCAAGAAAACCTTTATGATGATATTGCTCTTTATTTTAGTGTATGCACTTATGGAAGAATCTCAAAGAA  
AATGCCACAGTATTATCAGACTGTTGAAAAATCTAGGGGACAGATGAAGTTAGAGAATACTGGGTGCTTCCGATATCAATGGTTGTGCTCAAAAT  
TATCCAAATAGCATAAGTTACGTGGTATTGGGATGACTCGTAAACAGGATTTGATAAGGATGCTCAGCTGATCAAGAGATCGTTATTTATCTTT  
AGCTTTAAGCCGATGTCCTCACATTTGCCAATGTGTACAGGCTATTGGCAGATAGAGATAAGCACTGGTTATTGGACGTTGTTTATCATGAA

GATCATCATCAGACATTGGATAAAAAGCCGCATTTAACTAAATCTTATCCGAAAAATGTGCTTATATTTTCTCAAAGTGATGGTATTTCTCTAAA  
AAAGACCTCAGTTATCGTCGCAAAACACGGTATATTTCTGTCCATTGGGAAGATTATTAGTCCAATATTGGGAGAAAAGAGGC

SEQ ID 9068

VTTMIDFIISIDDCAVELDSRQSWKIRYPLSTILFLGFRVQVAGIETWKEMEDFIEMNEPLFATYVLDLSEGCPSHDTLIERVISLVNSDRCLKELKVO  
FEQSLTSLDVAHQELISVDGKTIIRGNRGNKQKPVHIVTAYDGGHLSLQVAVEEKSNEIVAI PQLLRTIDIRKSIVTIDAMGTQTAIVDTII KKA  
DYCLAVKNGNQLYTDIYDDIALYFSDVNLLELQENAQYQYQYVEKSRGQIEVREYVWSSDIKWLQCNYPKWHKLRIGIMTRNTIDKDGQLSQENRYFIF  
SFKPDVLTFCANVRGHWQIESMHWLDDVYVHEDHHTLDKRAAFNLNLRKMKCLYFLKVMVFPKCDLSYRKRORYISVHLEDYLVQLFGERG

SEQ ID 9069

TGAGGACAACTATGAAAAATATATTTTAAACCGTATCATGCGATCGTTAGTGTGGTGTCTGGTAAACGGCTTTAAACATACACCATCGTATAT  
ACTCTAGTACCTACCAGCCTTATCTTTAAACAAGACCCCTAATTATAATAAAAAAGTACGATGAAAAAGTAGCGTATGAAAACTTAACT  
TTTCAACGTATGGGTATGTCAATATTTTCAAGCAAAGAATTTAAAGATAATGCTTCTAAAGTAGATAGTAGTAAACGACAGAACCACTAGT  
GCTAACAAGCTATCTATGAGAAGTATATGATTCCTTGGCAATGGCTGGCAGCTAAACCGCTTCCACACTAGCAACAGTTTTATGCAATTCGC  
AATATCTCTATTTCAGCAAGCTGTTTGGAACTTTTCTCAATCTAGTGTGTTATTTAGTATCACCCTTGGAAAGTACAGGATAAAGATAATCCAAATA  
GCTAGGTATATTCTGTTACAAAAGATAAATCAGTTGGCTGGTCACTTTGTGTGTTTTCGGGACAAAACATAAAGTATCTCTCACTAACGGAAAA  
TTTCTTATCTTCAACAAAACCTTTGTTACCTTTAACTTAGGGACATCTTATCCAAACATACAGCAATAATCTCTGTTCTTCAGGTCATTTCAACAAGG  
CAAGGACGAACAGCTCTTCAAGATGTGACCTTCCCATCAGGTGTCACTAAGAAATCGTCACTGGATATCTATAGCCGTAGCTACAAAATCCAAAA  
TCATTGGATGATATCACAAGGTAACCTATGGTAAGGGAGATTCTACATAAAAACCAATAAATAATGTCGACCCATCAATGATTCACAATTTCT  
TTGTAATGTTGTTTGTGGTGTATGTTCTTATATCTGATGTTTGGCTTGGCTTGTGTTTATTTATGCTCGTCTGTTAAAAATACCTATTTGACAGT  
TTCTCAACAGCGACCTTCAGCTTCATGCTTGTCTTACCAAGTATTTGCTTGTGTTATCTATGTTGTTCGCTTCTCCTAGTGGCATGGTTGGTTACAGAT  
AGTTTCCCAATGCTGGGGCATCTGATCCTAAATCTTATATTTTACCAGCCTTATTTAGGAATTTTAAATATTTCAACTACGGTTATCTGGTTC  
CGTCGCTATCTTGTGACCTTTCAGGCGAGCGATGGGTACGTTTTCGCCGTTCAAAGGATATCAGAATCTGAAATTTACAGAGGGCATCTCTTC  
AAAAATGCCATGTTCCCAATGTTGTCAGGGGTTCTCGCAAGTATTTCTGATTTTGGTGGTGCAACATTAACAGAGACTGTCTTTGCCCTTCCCG  
GGTATGGGTAAATGTTAATTGATTTCTATTAATCTGCTACAACAACTTATGATTTGTTGGATTAACTTCACTGCTTCTGTCATTGTTCA  
CTTTTACTAGGAGATATTGTCTGATGACCTTGTGCTGATCCAGTATTAATTTGTCACAAAAAAGGAGGTAAG

SEQ ID 9070

LRTTMKXYILNIRMSLVSVLVLTALTYTIVYTLVPTSLIFKQDPNYNKMSTTTPDKKVAENLTFQRMGVYVNFSSKELKDNASKVDSVVTTEATS  
ANKAIYEKVIDSLNGWQLKRFPTSKQFYAIRNPIYERVWNFFSNLUVIDHPWKIQDKDNPKLARYIRLEKDKSVGWSLVGSGTKHKYLLYVNGK  
FPYLHQNFVTLNLGTSYPTYSNPVQLVSIQGGQRALQDVTFFPSGVTKKSSVDIYSRSYKPNKSLDDITKVNKGKDSYTKTINNVVDPMSIHNS  
FVIGFFGVMSYIVGLPLGLFMARFKNFYFDSFSTATMTFMLALPSIAVIVVRFLLGMVGLPDSFPLMGASDPKSYLPLALILGILNIPPTVIWF  
RRYLVLDLQASDWRVRFARSKGLSESEIYRHLFKNAMVPIVSGVPASILAIGGATLTETVFAFPGMKMLIDSIKANSNMI VGLTFIFVTLVSIVS  
LLLGDIVMFLVDPRIKLSPTKKGK

SEQ ID 9071

ATGAATTTTAAAAAATAAGATTTGGTTTTTGGCTTTGCCCTCTACTTATCTCTTTAGCAGCTTGTAAACAAGTCTGAAACAACCTTAATCACTACGAA  
AGAATTAAAAAACAAGAAAATAGTCGTTGCTGTAAAGCCCTGATTAAGTCTCTTTTGAATTTAAAGCTTTAGTAAATGGAAGAAAGATACTATGTT  
GGAGCAGATGTTCAATAGCTCAGGCTATTGCTGATGAATAGACGTTGATCTTGGCTTTCCCAATAGTATTTGATAATGTTTTGCTAGTTTA  
CAGATGTTAAAGCTGATCTTGGTATTTCAGGAATCTCACATACTAAAGAAAGAGCTAAAGATAATGATTTTTCAATCTTACTATCAGGCAGAA  
AACGCTATAGTATGAGAGCATCTGATGCTAAAGTGACCAAAAAATATTAGTGACCTAAACGGTAAGAAAGTAGCCGCTCAAAAAGGTAGTATCGAG  
GAAGGTTTAGTTAAAATACAATTAACAAGGCCAATCTGATTTCTTTGACTGCTATGGGAGAAGCCATTAATGAACTAAAAGCAGGACAAGTCTAT  
GCAGTTACTTAGAACGCCTGTAGCTGTGGTTTTTTAGCCCAACATAAGGATCTGGCTTTAGCACCTTTAGCTTAAAAACCAAGTATGGAGAT  
GCCAAAGCAGTGGCCTTCCCTAAAAATAGTGGAGACTTAACAAAAGCCGTTAATAAGGTTATTGCTAAAGTATAGTATGAGCAAGAACGGTACAAGTCA  
TTTATTGCAGAGACAATAGCACTAACGAAAATACTATGAAG

SEQ ID 9072

MNFKKIRFGFLCLLLYPLAACNKSEQLNHYERI KKRKLVVAVSPDYAPFEPKALVNGKDTIVGADVQLAQAI ADELVDLLELSPMSFDNVLSSL  
GTGKDLALISGISHTKERAKVYDFSI PYQAENAI VMRASDAKVTKNI SDLNGKVAQAQKGS I BEGLVKIQLPKANLISLTAMGEAINELKAGQVY  
AVTLEAPVAAGFLAQHKDLALAPPFLKTS DGDAKAVALPKNSGDLTKAVNKVIAKLDEQERYKS FIAETIALTKNTMK

SEQ ID 9073

TTGAAGGTTAAAAAAGGAGAAGAGGGCTAAATCATCAGTAAATCGACTTGTCTTAGGGTTAGTATTACTTAATCTGATTGTTAGTATGGGACA  
CTAAAATGGGAAACAGCGATTAGCTCCGTATGCGGATCACGAAACTCTGACATTTGTCAGGAAGATTAGTATGCTGCTCAATCAGTCGCTCAA  
AAGAAACAGTTTATATGTTTCGTTGATGAGTTGCTCAGGCTTTTAGAATCCTAAATGTTAGTACCAACTAAGTCAAAAACCTTATTATAATTTT  
TTCCGGATTAAAGGGAGCTATAAAGAACGGTCAGTCATTTTCCAACCTTAGAAGACGATGGACAAGGAATCTTTATCAAATGATGCTGCTTTT  
CGTTCCTATGGGAGCCTGACAGCTTGTTTTTTAGATTACGCAAGAGTTTTGAAATGATCCACTTTATGACAAAACCCACAAAAGTTTTGGTCTCAT  
TATCAAGATGCTACTGCAACCTTAAACAGGCCTTACGCCACTGATACAACCTTACCATACCAAATTAATGAATGATTGAATGGTATCAACTCACT  
AATTTTGTGGTCTAATGAAA

SEQ ID 9074

LKVKRRRRRAKSSVNRVLVGLVLLNLI VSMWTLKLGQRALPYADHETLTFVRKISHAAQSVAKKQLYSSVMMQAQI LESNNKGSQLSQKPYNFF  
FGIKGYSKERSVIFPTLEDDQGQNLVQIDAAFRSYGSLTACFLDYARVNLNDPLDYDKTHKFKWHSYQDATATLTGTATYADTTVYHTKLNELIEWQLT  
NFDGLMK

SEQ ID 9075

ATGACCTTTTATGATAAAAATTAACAAGGCTGTTTATAGTGGCTGGGCTAAGTACAAAATCTTGCCATCCTTGACCGCAGCACAAGCTATCTTAGAG  
AGCGGGTGGGGCAAAACATGCCCCACACAACGCTCTGTTTGGTATAAAGGACAGTAGCTCTTGGACTGGTAAATCATTTGATACAAAACCCAAAGG  
GAATATCAAGCAGGTGTTGTCACGGATATTGTGGACCGATTTAGGGCCTATGATAGTTGGGATGAGTGCATGATGATCAGGCAAACTTTTAGT  
GATAATCCACGCTATGATAGCGAGTTATTGGGGAGACTGATATAAAAAGGCTTGTACGCTATTAAAGCAGCTGGATGATCAGCGCAAGTATG  
GTCGAACCTTTTAACTCAACTGATGAGGAAAACGACTTACAAAGTTGGGATAGAGAAGCTCTTAAAAATAAARAGGAGAAACGATGACAACCGCA  
AACGAAAATGTACAATACTGTGTAACTTGTCTAATTAGGCAATGGGTGTTGACAAAAGCGGTGCTCAGCGGACGCAATGCTGTGACTTGCCTTGT  
CCAAACAGAGGCAAAACCAAAAGCAGGCGCTACATTTGCTCAATCAGTGCCTGATCATCAATTTGGACATACGGAATTTGTTATCGAGGATAGTGAC  
GGTTACACCATGCGCACTGTGAGCAAAACATTGATGGCAATCTGATGCTTTGATGTCGGTGACCCAGCTCGTTTTAACACTCGTACTTTACT  
GGCGTATAGGTTGGTTTTACCCACCATATCAAGGGGATACAGTCACGCAACAGTCAAGCAGCGCAAACTTCTGACACTATCGTAGAGACA  
GCAAAAACAGGCACCTTTACCCTTGTATGTTGACAGATCAATACGACCGCTGGCAAGTCTAGCCAGGAGGTTGTAGGTATCTACAAGCAAGGT  
GATACTGTAGCTTGTATAGCAGGGCTACGCTAATGGCTAATATTGATAGTATGTTGGAGGCTCAGGTATGCGTAACTACCTAGGTATTGGA  
CAGACTGATAAAGATGGGAATCGCATCAGCCTTTGGGGTAAATTAAT

SEQ ID 9076

MTFLDKIKQGCGLDWAKYKILPSSLTAAQAILESGWKHAPHNALFGIKADSSWTGKSPDKTQBEYQAGVVTDIVDRFRAYDSWDES IADHGQFLV  
DNPRYEVIGETDYKACYA IKAAGYATASSYVELLIQLIEENDLQSWDREALKNNKEBTMTTANEIVQYCVNLANSMGVDDKGAHGTQCCDLPC  
FVAKNWFVVDLWGNAILDLASASAGGWEVHRMPTANPKATFVQSVYHQFNGTIVIEDSDGTYMRTEQINDGNPDALVVGAPARFNTRDF

GVIGWFYPPYQDVTVTPVSTEPQTSDDTIVETAKTGTFTLDVAEINIRRWPSLASEVVGIYKQDVTVSFDSEGYANGYWI SYVGGSGMRNYLIGI  
QTDKDGNRISLWGLN

SEQ ID 9077

TTGATAATGGAAGAAATCAGGATTTATCATAATCCAAACTGTGGCCTTACGTAATGTTCTTGCCATGATTCGCCATGCAGGATTTGAGCCTACT  
ATTAATAGATATTTGCAGACGCCACCTTAATCGGGAGACTTTAATTGAGCTCTTACAATCGATGGGAATCTCTGCAAGAGAACTCTTCCGAACCAAT  
GTTCCTGAATTTGAGGCTTATGGATTAGCAAAATCAAGCAGTAGCTGAGAAAGACATTATTAATGCGCATGTTGGCGGATCCAATTTTGTATCAATCGT  
CCTATTGTTGTGACTCGCAAAGGAGTAAACTTTGCCGTCTTCTGAGACCTTACTGGATATTCTTCTGTCCCTGCCCTAGTCTTATATATAA  
GAGGATGGCGAGAGTGTGAACCTTATTGAGGTAAAAGGAGAAAAAGATGTCATTGATGAC

SEQ ID 9078

LIMBEITIIYHNPNCGTSRNVLAMIRHAGIEPTII EYLQTPPNRETLLIELLQSMGII SARELLRNTVPEFEAYGLANQVAEKDI INAMLADPILINR  
PIVVTRKGVKLCRPSSETLLDILPVLPSPYIKEDGESVNPIEVKGEKDVIDD

SEQ ID 9079

ATGAAATTTACAATCATTACTAATATGATACACTTAGTAGAAAATCAITTTACTATAGAAGGTGATAACATGACTATTTTTCGTAAAAAAGAAA  
TATTTCCAATAAAAAGAAATGCAAAAGGCACTTCAAAGTTATTGATTTAGTTTTTTTAGGCCTAGGTTCAATGGTTGGAACAGGATCTTTACAGTT  
ACTGGCATAGGCCGCTAAGTATGCGAGGTCTGCTTTAACAAATTCGATTTATCATTTCGCGGATTTGCTATTGGAAATTTAGCCTTATTTATGCA  
GAATTTGCGTCTCGTATGCCCTTCTAACGGTGGTGTCTTATAGTTATGTTTATGCAACCTTTGGGAGAGTTCCAGCATGGCTTGTGGCTGGTATATT  
ATATGGAATTTTAAACAGCTATATCTAGTGTGCTGTTGGCTGGGGAAGTTATTTAAAAGGATTACTTGCCAATATAATATAGTATACCAAAC  
GCTTTAAATGGCAGCTTCAATCTTAAGAAATGGAACCTTACATAGATTTCTTCTGTTTTAGTGATGTTTTCTGTGACAGGGATTGTCTTAATGAAT  
TCGAAATTAGCCCTGAGATTCAATAGTTTTTATGTTATTTAAAATTTTACGACATGGCTTTTATTTATCTTTTGTAGGCAATTTTTTTATGATCAC  
AATAATTTGGTCTCATTTTGTCCATATGGTGTAGGACAAATTAAGGAGTAAAACAGGATCTTTGTCTGGTCTTCTGTTATGTTCTTTGCATTT  
TTAGGATTTGAATCTATTTCAATGGCAGTTGATGAAGTGAAAGAACCAAAAAACAATCCCTAAAGGCATCAATTTATCTTTGATATTGTAACA  
GCACCTTATATAGTTGTCAACCACTATTTAACGGGAATTTGTACACTACATAAATTAATGTTCCAGACGCGGTGGCTTTTGTCTTTAAGAAATATT  
AGACTTTATTTGGCAGCTGATGATGAGTTGCTTATTTGACTTATTAAGTATGATTTACGCTATGTTATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAAT  
TACAGTATTAGTAGAGATGGTTTTATTACCTAAATCACTTTATACTCTCACTAAAAAATAAAGTGCCTCAAAATGCTACTCTTGTCACTGGACTA  
CTTGTCTAGATTTGTGCGGGAATTTTCTTTATCGAGTCTAGCAGAGTTTGTAAATTTTGTACTTTAGCATATTTAATTAATCTGTCTGGGTGCA  
ATTATTAATCAGAAAGATAGAAGGAGAACCAAAAGCAAAATGAATTTAAAATCTCTAGTACCATTCTACCAATGTTGGCAATTTATCAATTTGT  
CTATCAATTTATGAGCCAATAAAGCTTTTACTTTGGATTGCTTTTGCTATTGCCACAAATATTGGAAACATTAATCTACTTAGCTTATGGTTTACT  
CATTTCAATAGAAAATAA

SEQ ID 9080

MKFTIITNYDTLRSKSFTEI EGDNMTIFRKKKYSNKTEMQRHFVKVIDLVFLGLGSMVGTGIFVTVTGIGAACYAGPALTISIIISAIAIGILALFYA  
EFASRMPNSNGGAYSIVYATLGEFPALVGVYIIMEFLTAISSVAVGWGSYLKGLLANYNIVLPNALNGTFNLKNGTYIDILPVLVMEFVTGIVLMN  
SKLARFNSFLVILKFSALALFIFVGIFFIDHNWNSHFAPYGVQITGGKGTGIFAGASVMFFAFLGFESISMAVDEVBKPKTI PKGI ILSLI IVT  
ALYIVVTTILTGI VHVTKLVNPDAVAFALRNIRLYWAADYVSIVAILTLITVCSIMTYALARTIYSISRDLGLPKSLYTLTKKNKVPQNAITLVGL  
LAMI CAGIFPLSLAEFVNICTLAYLI ILSGAI IKLRRIEGBPKANFKTLPVLPFLMLAIIICLSFMSQYKAFWTIAFAIATI IGTLIYLAYGYT  
HSIENK

SEQ ID 9081

ATGGTTTTATTTCATTTAATCAAAAAGAAAGTTTACAGATTTTTAGAAAACCGAACAGCCTTATTGATGATGGTGATTTTTCCAATTTTGATGATC  
GTTATTTTAAGTTTTGCTTTTAAATCAAGTTTTAATACTGCGACAACAGTCCCTAAATTTGACCATTCTGTTACCAATTAGAGGGTGAAAAACGGAT  
TACCAGAAAAATTTCTTGCTTTTTTAAAGTTTAAACCAAAAACTCATTTAGAGACTAAACCTAGTAATTTCTTTGAAAAAGATCGCAAAAGG  
GTCAGTGAAGGAGCCTTAAACGGCTGTTTTAGAAGTGAAGAAGAACTCAGACCAATAAGGTTATTACTAATAATTAATCAGCAAAATGAGATTTG  
ATCAATATGCTAGTAAAAAATTATGTTGATAATGCTAAAACCTATGACTCGATAGCAGCTCTTTATCTCAACAATTAATCATATCAGAAAGCGA  
AGTGTGGACTATGTTAAGGTGAGTTCAATACAGACAAGTAAAGGAATGACATCAGCTGATTTATGCTATTTCCATGTTTACCATGATTACTTTT  
TATAGTATGATGCTCGCATGAACCTTGTGTCAGATCGTCAACACGGATTACAAATCGTATTCCTTAAACAGGAGTTTCTCCAAGTTTTTTG  
GCTTTTGGGAAAATAATAGGTGCTATGTTAGCAACAACCTGTTTCAAGTCTTTTATACATTTTAAAGGTTGTTTTACAGGTTAATGGGGG  
ACTAATGAGTGGATGCTTATTGGTATAACAGCCTCCTTAGTCTATCTCTGTAGCTATAGGTATCGGGCTAGGTATAAGCATTAATAATGAGGCT  
TTTTTAAACGGTTGCTATCAATACTATTATCTTATATTCGCTTTTTAGGAGGAGTTACGTTCCATTGACAACATTACACAGCTCTATTATTAAT  
CAATTTGTCGAATATATCTCTTAAATGGGTTAATGATAGTTTGTCTATCTTATTTTTGGTGGTCAATAATAATCCGATTCCTGTAACCTTTGATC  
GTTAATAATAGTATCGGAACAATTTTTATAATATTGGCATTGATAGGTATGAGAAAGCAGGTGACGACA

SEQ ID 9082

MVLFHLIKKESLQIFRNRALLMMVIFPILMI VILSFAFKSSFNATTVPKLITRYQLEGEKTDYQKNFLAFLKVLNQLHLETKPSNSLEKDRQR  
VSEGALTAVLEVKNQTIKVIITNNINQADLNLMLVKNYVDNAKTYDSIAALYPQQLNHIRKRSVDVVKVSSIQTSKGMTSADYYAISMFTMITF  
YSMMSAMNLVLSDRQRI TNRIHLTGVSPSFLVFGKLI GAMLATTVQLSLLYIFTRFVLRVNWGTNEWMLIGITASLVYLSVAIGIGLGISIKNEA  
FLTVAANTI IPIFAFLGGSYVPLTLLHSSI INQLSNI SPIKWNDSL FYLI FGGQYNPI PVTLIVNISIGTIFILALIGMRKQVTT

SEQ ID 9083

ATGACACAGTTATTAACAGGATATCCTATTAATTTCTTTTAGGGTTAACAGGCTTAATTTTTATAGCAATGCAAGTGGTATATGGACATTTA  
GCAACTGGTGTCAAGCTATTTATCAAGTTGGAGGTATGTTGGATTACTAGTAAAAGCAATGCCAGACCAGTTGTGGCGATTGGTACTCCGATA  
TTTATTCATATCGGCTTTGTCATTTTTTTGTCATCAATGGATTAACACTATGTTTGTGGTCAAATCGTCAAGACCTCTGGGCTCACGCCTTTTT  
TATTACTTTATGTTTTATCAGGTGTTATGGGCAATGCCTTTACTTTTTGGT

SEQ ID 9084

MTQLLKRYPIITIFLLGLTGLIFIAMQVVYGHATGAQAIYQVGGMKGLLVKAMPDQLWRLVTPIFIHIGFGHFVNGLTLTVFGQIVEDLWGSRLF  
YYFMFYQVLWAMPPLLF

SEQ ID 9085

ATGATTAATAGAGAAATTCAGTAAAAGTACAGCATGTTAGTAAAACGTTTAAACTGCCTACAGAAGCAACTAAAAGTTTTCGCACGACTCTGGTT  
AATCGCCTAAGAGGGATTAAGGATTTACTGAAACAACATGTGCTAAAAGATATTAACTTTGATGTTTATAAAGGCGATTTTTTGGAATTGTTGGG  
CGTAAACGGCTCAGGAAAATCAACGCTCCTTAAATTAATTTCCAGATCTATGTTCCAGAAAAAGGGCAGGTTACAGTAGATGGGAAGATGGTTCT  
TTTATGAGCTTTGAGTGGGATTTCAATCCAGAAATTAACAGGACGAGAAAACGCTATATGAAACGGCCATGCTGGGATTTTACCAAGACGAAGTT  
GATGATATGTACAAATGATATTGTTGATTTTGCAGAGTTGCATCAATTTATGAATCAAAAAATAAAAAATTTATCTTCTGGCATGCAGGTACGTTTA  
GCAATTTTCAAGTGGCTATTAAGCCCAAGGTGACGTTCTTATTTTAGATGAGGTGCTTGTCTGTAGGAGATGAAGCTTTTTCAGCGAAAATGTAATGAT  
TATTTTATGGAAGAAAAGACAGTGGTAAGACGACTATTTTAGTGACACATGATATGGAGCTGTTAAGAAATGATGTAACCGTGCAGTTCTTATT  
GAAGATGGTCTTGTGTTAAAGCATATGGAGAACCATTGATGTTGCTTACACTAGTATAGTATAGTATACAGACAGCTGAGGATTTTACCAAGACGAATGCT  
GAAAAAATATCTGTATCTGATATGTCCAAAGATTGAAAGTGTCAATTAATCTCAAATCCAAGATAAACAACCAATGACACAATCAATTTGAAGTT  
TCTTATGAAGTTTTAAAAGATGATTTTACTACATTGCCTTTTCTTTAACGGATATTGATAGAAAACATTTGGGTTTACACGACAATTTCTTTAGAT  
TATCCAACAAGGATATAGGTAGAAAATGCATTTTCTTCAAGCAGAACCAATCAACCCAGATAGTATTCAAAGAACGATATGATCAAGATGATCTGTGACGT  
CTAGATTCAGCAAGTGGCTTGTATCAACGTAAGGGAAGTGGTTTTTCAT



SEQ ID 9086

MINREIAVKVQHVSKTFKLPTEATKSFRTFLVNRLRGIKGFTEQHVLDKINFDVYKGDFFGIVGRNGSGKSTLLKIIISQIYVPEKQVTVVDGKMVS  
FIELGVGFNPPELTGRENVMNGAMLGFTKDEVDMDYNDIVDFAEHLHFMNQKLNKYSSGMQVRLAFSVAIKAQGDVLIILDEVLAVGDEAFQRKCN  
YFMBRKDSGKTTIIVTHDMGAVKCYCNRAVLI EDGLVKAYGEPFDVANGYSVDNTEAEDAMNAEKISVSDIAKDLKVSLSINPRITPNNDITFEV  
SYEVLKDDFTYIAFSLTDIDRNIWVYNDNSLDYPTQIGIRKCSISYQCQLSLNDIKLLEVTVRDKNGQMLLFSAEQSPQIVIQRNDIDQDDL  
LDSASGLYQRNGKWFVH

SEQ ID 9087

ATGCGCAGTATTATCAGACTGTTGAAAAATCTAGAAGTTAGAGAATACTGGGTGTCTTCCGATATCAAAATGGTGTGTCAAACCATCCCAAATGG  
CATAAGTTACGTGGTATTGGGATGACTCGTAACACGATTGATAAGGATGGTCAGCTGAGTCAAGAGAAATCGTTATTTTATCTTTAGCTTTAAGCCG  
GATGTCCTCACATTTGCCAATTGTGTACGAGGTCAATGGCAGATAGAGAGATGACATGGTATTTGGACGTTGTTATCATGAAGATCATCATCAG  
ACATTTGGATAAAAAGAGCCGATTTAACTAAATCTTATCCGAAAAATGTGCTTATTTTCTCAAAGTGATGGTATTTCTAAAAAAGACCTCAGT  
TATCGTCGAAACAACGGTATATTTCTGTCCATTTGGAAGATTATTTAGTCCAATTATTTGGAGAAGAGGT

SEQ ID 9088

MRSIIRLLKNLEVREYVWSSDIKWLQNHFKWHLRGIIMTRNTIDKDGQLSQENRYFIFSFKPDVLTFCANVCRGHWQIESMHWLLDVVYHEDHHQ  
TLDKRAAFNLNLIRKMCFLYFLKVMVFPKDLISYRRKQRYISVHLEDYLVLQFGERG

SEQ ID 9089

GTGACTACGATGATGATTTTATTTCTATTGATGATTGCGCAGTTGAATTGGATAGTCGTCAATCTTGGAAAATTCGCTACCCCTTATCAACC  
ATTCTATTTCTTGTCTTCTGTTTGTGAGTTAGCTGGCATTGAAACCTGGAGGAGATGGAAGATTTTATGAAATGAATGAACCATTTGTTTGGCACC  
TACGTTGATTTGAGTGAAGGTTGTCCTGCTCATGATACCTTAGACGCTGTGATAGTCTTGTAAATTCAGACCGTTTAAAAGAGCTTAAAGTTCAA  
TTTGAGCAATCATGACAAGCTTAGATGCGCTTCACTCACTGATTTTCAGTCGGTAAACCGATTTCGAGGCAATCGAGGTAATAATCAGAAGCCT  
GTTTATTTGTAACCGCTTATGATGGGGTTCATCATCTTGTGTTGGGACAGGTAGCGGTTGAGGAGAAAAGTAATGAATTTGTTGCCATCCCTCAG  
CTATTGCGGCAATTTGATATCCGTAAGCATTGTAACGATAGACGCAATGGGACGCGAGACGCTATCGTTGATACGATTATAAAGGTAAGCA  
GACTATTGCTTAGCCGTCAGAGAAATCAAGAAACACTTTATGATGATATTGCTCTTTATTTTGTGATGTCAACTATTGGAAGAACTCCAAGAA  
AATGCGCAGTATTATCAGACTGTTGAAAAATCTAGAAGT

SEQ ID 9090

VTTMIDFIIISIDDCAVELDSRQSWKIRYPLSTILFLVFCQLAGIETWKEMEDFIEMNEPLFATYVDLSEGPCSHDTLERVISLVNSDRLLKELKVQ  
FEQSLTSLDAVHQLISVDGKTIIRNGRGNKQKPVHIVTAYDGGHLSLQGVAVBEKSNEIVAIPQLLRTDIRKSI VTTIDAMGTQTAIVDTI IKGA  
DYCLAVKGNQETLYDDIALYFSDVNLELELQENAQYQYVTEKRSR

SEQ ID 9091

ATGAGAAACAAAAAGTAAACATTAGCTCATATTGTCGCAAGACAAGTGTGCTATTGCTTTGGCTGGAGCAATGGGTAGCAGTTTATTAGCTAA  
AGCACAACCTACGCTGTTAGTGGCAAAGAAAATAAAAAAGCGATGTCAAATATGAAACGACCAAAGTTATGGAAGCTAACGCAACTTCTCTAAA  
GAGACAATCATGTCATGCACACATTAGACGGCTCAATGAGTACTGTCTGGGAGGAAAATTCACCTGGTGGTGGTGGTGAAGTACTTTCTTAC  
AAGTTTGGCTCCCGGATGCATAATGGGAGAATTTTAAATTTGTAATGGAGATACATCTAGCAAGGAGAAATTAATAAAGAAAATAAGAAATGCA  
GCTGATGTTAAATACTATAACAGGAATAAATGGTCTCTTCAAATAATGAAATTAGGGCAGACCTACACTAAAAAACCCGCATCACATTGAGATT  
GATAAAAAATTAGATGTTGATCGTATTGATATTGAGGTAACAGAGGTCATCAGGGACAAAAACAAGGATATTTAGCCTTGTGAGAGGTCACCTTT  
GGCAATATAAGAACCGCATATTTTGAATAAAGTTTAAAGAAATAAAGATAAATGGGTAAACAGATAAACAAGCAGATGAGTTTATTGAACTGCC  
GACAGTATGCTGATAAAGCTGTTCAAGTGTCTGCTGTTGCGTCAAGTATTTATCGGATGTAAGTATGTAAGTAACTCAACTCAAAAAA  
GAGTTTGTGAAAACTAAAAACAAGTCTACAAGAAAGCGGAGCTTCCACGTTACAAGCAAAAAGATGTGATGTTAGCTTTTGACGATGCTAAA  
AAAAAGTCAACGATTTGGTCGACAAGAAAACGGTCTTTTGTGACAAGTTTGTGAGGATATGGCTTTTCTTACTGATCAAGGTAAGTTAAAA  
TCAGCTGACCAAATGAAAATATAAAGATGTCGATAGCGGAAAATATAGCGATGGGTTTATCAATATGAGTACGATTCTGAACTAACAAAAAC  
ATTGATGACTAGCTATATCCGAAACAGCTAGCGGAGATACTCTGGAGCAAAATTCGCTCAACGTTCTGTTGTTGCAAAACGTTGTCAGGAAAAC  
ATTGAAAATTCAGAAAGTGAATTAATTTTCCATCGATTAGTGTAAAGATCTAAAATCTAAAGCTGTCTTAGCAGAGATTGATGCCAAGGCAT  
TTTGAATTTATTGATCTTACCATCATTTGCTCAAATGGTGACCATAAAAAAGTAACTGGTCGCTTCAAATAAAGAAAATGCAAGATAGGAAG

SEQ ID 9092

MRNKVTLAHI VAKTSVAIALAGAMGSSLLANSSTYAVSGKENKKSVDVYETTKVMEANATSSKEDNHVHTLDGSMSTVWEEENSPGGVGEVLSY  
KFAFSPMHIGRILIVNGDTSSKENYKKNRIAKADVKYNRNKLVLQKIELDGYTKKPHHIEIDKKLDVDRIDIEVTEVHQGNKDIILALSEVTF  
GNIBERDIFBKFKBIKDKVVTDKQADEFIETADKYADKAVQMSAVASRAEYRMYVSRKYHYKKEFVEKLVQVYKESGASHVTSKDVMLAFDDAK  
KKSTIGRQENGLFVTSFAEDMALFTDQKGLKLSADQIENIKDVS DGKYSVSDGVYQYEDSELTKNIDKLG YIRTAGSDTPGANS LNVPGCQTWSGKH  
IENSESELIFPSISVKDLKSKAVLAEIDAKGYFBIIDPTI IAPNGDHKKVTGRFKIKKMQRK

SEQ ID 9093

ATGCCTAAAAACCACCGCCTAATTAACAAAATCGAAGCATCATTGGAACATATGACCAGTTTAGAAAAAGGGATTGCTCATTTTTTTATTACAACC  
GATCTGACACCTCAAGAGTTGACCGCATCCGAGATAGTTAAGCGACTACACATCTCTCAAGCCGCTTGACTCGATTTGCAAAAAAATGTGGTTTT  
ACTGGTTATCGTGCTTTGGCTTTGATTACCTTACAGTCTTCAAGATCAACAAGAGACTTCCAATCTATTCACTTAGAATGACAAAGCCGCTG  
CTGATGGACTACGACGCTCTTATTAATAAACCTTATGAGCTCGTTAATGAGGAAAATTAAGTAACTAGCACTAGCCAAAGCTGATCGATTGAGCGA  
GTCATTTCTTTGGCAAAGGATCTTCTGACTAGTAGCAAGAGAAATGAAGCTACGCTTTATGCGACTTGGTTAATCTGTGATGCTTATTGAGAC  
ACTGATGGTTTTACTTGGGCAAAATAGCTCGTCAATGAAAATTCGCTTTTGGTTTTTCTTTATCTGGCAAAACAAACTCTGTCAATCACAGCA  
CTTCAATCAAGCTAGTCAGCGAGGAGCAAACTGTCTCTTAAACAACAGATAATCAAACCGAATTTGACGACTCCTTAGATATATTCCCGTATCA  
TCAACTCACCAACTACATTTATGGAAATCGTGTGTCACCAAAATTTCTCTTCTTATTATGATGAGCATTATTTATGCTTACGTTTGTAGCGATTGAC  
AAACCGCACAAAGAAAATCTTCAAAAACACTATTATTGACAAAAGAAAATAACGACCTT

SEQ ID 9094

MPKNHRLITKIEASLEHMTSLEKGI AHFFITDLPQELTASEIVKRLHISQAALTRFAKKCGFTGYRAFAFDYLHLSLQESQETFQSIHLELTKRV  
LMDYDALINKTYELVNEBKLLNLAKLIDSSERVYFGKSSGLVAREMKLRFMRGLICDAYS DTDGFTWANS LVNENCLVFGFSLSGKTN SVITA  
LHQASQRGAKTVLLTDDNQTEFDDSLDI PVSSSTHQLHYGNRVSPPQFLLIMMDI IYAVVLAIDKPKHEKIFKNTIIDKENNDL

SEQ ID 9095

ATGGTAGTTAAAGTTGGTATTAACCGGTTTCGGTCTGATCGGACGCTTTCGATTCCGCCGATTCAAACATCGAAGGTGTTGAAGTAACTCGTATC  
AATGACCTTACAGATCAAATATGCTTGACACTTGTGAAATACGATACAACTCAAGGTCGTTTTGATGGAACAGTTGAAGTAAAGAGGTTGGA  
TTTTGAAGTAAACGAAACTTCAATCAAAAGTTTCTGCTGAACGCTGATCCAGAAAACATCGACTGGGCAACTGATGGGTTGAAATCGTTCTTGAAGCA  
ACTGGTTTCTTTGCTAAAAAGAAGCAGCTGAAAAACACTTACATGCTAACGGTGCTAAAAAAGTTGTTATCACAGCTCCTGGTGAAGACGATGTT  
AAAACAGTTGTTTTCAACACTAACCCAGCAGATTCTTGAAGGACTGAAACAGTTATCTCAGGTGCTTCATGTACTACAACACTGTTTAGCTCCTATG  
GCTAAAGCTCTTCAAGATCATTGCGTATTCAAAGGCTTATGACTACAATCCAGCTTACTGTTGACCAAAATGATCCTTGAACGACACAC  
CGTGGTGGTGAACCTCGTGTGTCAGCGCTGGTGTGCTGCAAAATATCGTTCTTAACTCAACTGCACTGCTGCTAAAGCTATCGGCTTTGTTATCCAGAA  
CTTAAAGGTAACCTGACGGTGTGTCACAAAGTCTTCTGTTCCAACTGGATCAGTAACTGAGTTGGTTGTAACCTTGTGACAAAAACGTTTCTGTT  
GACGAAATCAACGCTGCTATGAAAGCTGCTTCAAACGATAGCTTCGGTTACACTGAAGATFCAAATCGTTTCTTCAAGATATCGTAGGCGTATCATAC  
GGTTCATTGTTGACGCAACTCAAATAAGTAATGGAAGTTGACGGATCACAATGGTTAAAGTTGATCATGGTATGACAAAGGAAATGCTTAC  
ACTGCTCAACTGTACGTAATCTTGGAGTACTTCGCAAAAATTTGCTAAA

SEQ ID 9096

MVVKVINGNGFRIGRLAFRIQNIIEGVETRINDLTDNPMHLAKLLKYDTPQGRFDGTVVEKGGFEVNGNFIKVSERDPENIDWATDGEVIVLEA
TGFFAKKEAAEKHLHANGAKKVVITAPGGNDVKTVVFNTNHDILDGTEVISGASCTTNCLAPMAKALHDAFGIKQLMTHIAYTGDQMIIDGPH
RGGDLRRRAGAANIVPNSGTGAAKAIGLVIPELNGKLDGAAQRPVPTGSVTELVVTLTKNVSVDEINAAKMAASNDSPGYTDEPIVSSDIVGVSY
GSLFDATQTKVMEVDGSQLVKVSWYDNEMSYTAQLVTRLEYFAKIAK

SEQ ID 9097

ATGAAGAAATCAGTTACATTACTGTCTATCGGACTTGCCAGCCTTTTATTGGCAGCATGTGCGCCACATCAATCTCAAAAATCAAGTTGGGACACT
ATCAAAGAAAAGGGGTGTAAAAGTAGCTACCCCAAGGAACTATCAGCCAACCTCTTTTACAAACGATAATAATAGTGTAGTGGTTACGAAGTA
GATATGGTCAAAGAAATCGGTAAACGACTTAACATTAAGTCAAGTTTGTGAAAACAGGATTTGACCAAGCCTTTACCTCAGTTGATAGTGGTTCGA
GTGGATATTTCTTTGAACAACCTTTGACATTAACCCAAAACGTCAGAAAATAACAATACTCTACGCCCTATAAAATACGGGGTAGGGAGGCATGAT
GTCCTGTGTGATGGCAGCTCAAACATAGCTAAAAAGATCTTAGCGACTGGAAGGAAAAAGCAGCCGGCGCTTCTGGAACAGAATACATGAAA
GTAGCGCAAAAACAGGGAGCTGAACTGGTGACCTACGATAATGTTACAGGAGATGTTTATCTAAACGATGTGGCTAACGGTTCGAACAGATTTTCATC
CCAAATGATTACCAGCTCAAAAATTTTGTGGATTACATGTTATCTCAAAAATCCAAATCTAAATGTCAAAAATGAGCGATGTTTACGTACAACCCA
ACCGAACGAAGTGTGTTATGAAACAAAAGACAGTAGCCTCAAGAAAAAATGATGCTGTTATTAAGACATGATAAAAAGATGGTAGCTGAAAG
AAAATCTCTGAAACCTACTATGCTGGTCAAGATCTGACAAAACCTTTTGGCAAAGACAAAAAATTCCTGATGATACGAAAGACGTTAAC

SEQ ID 9098

MKKSVTLLSISGLASLLLAACAPHQSQKSSWDTIKKEKGVLVKVPATPGTYQPTSFYNDNNELVGYEVDMVKEIKRLNLIKVKFVETGFDQAFSTVDSGR
VDISLNNFDITPKRQKKNISTPYKYGVGGMIVRADGSSNIAKDLSDWKGKKAAGASGTEYMKVAQKQGAELVTYDNTVDVYLVNDVANGRTDFI
PNDYPAQKLFVDYMLSNQPNLNVKMSDVPYNPTEQGI VMNKKDDSLKIKLIDAVIKDMIKDGSLKKISSETYAGQDLTKPFKDKKIPVIDTKDYN

SEQ ID 9099

GTGAATACCTATTTTTTGCACACACCATAAACAATTACTACTTTTATTTCAAACCTATTCCTTAGCTTTGCTATGATGGGCCAAGGAACTGCCATTTAT
GCCCATACACTGACTTCAAAATCAGAACCTAATAATACTTACTTTTCAAACCGCAAACGCTCACTACTACAGATAGCGAAAAAAGGTAGTACAGCCA
CAACAAAAAGACTACTATACTGAATGTTAGACCAATGGAACAGTATTCGCAACAGCATGCTTATGATAAAAACCAATCTCGACTGATGCTCACT
TTTTATAATAAAGCTGAAAAGGATGCTCAAAAATTTAAAAGCATTTAAAGGCTTCAAGGGCCTGACCAAGAAAATAGAACTTACTTTGGGAACTGCAAAAG
GATTAATCCGCTTCTGTGTAATATCAGAAAACCTTACCGCAATATGAAAAATAGCAAAACAGATCACATCTGAATCATGCTATTTATCAAGAT
AGTAAAGCTATTGCTATTGATAAAGACGGTATGGCCTTCATGATGAACACGCTTATAATCTAGATCGTGAAAATCATCAAAACACTGGAAAAGAA
AACAAGAAAAATGGTGGGTTTATGAAATGGAACCTCCTGCTGCTATTAATAATACCTTATCCTTGATGTATCCTTATTTTACTCAAGAAGAAAT
CTTAAATACACAGCTCCAATCGAAAAATTTGTGCTGACCTACTCTGTTTTAGGGTTCGCGCTGCCAATTTTTTCACTTTTGAAGCCAAATAGCGGA
AATTTAATGATAAGGGGCTGTAAACTCATTTCCGGTATTTCTCGTAAAGATGATCTCGAAATTAGTGATACAATCAAAGCAATGAGAAAGTT
TTCACGCTAGTTGATGAAGGAAATGGTTTTTCAACAAGACGGTTCTTTAATGATCACGTTGGTTACTAACGCTCAAAGTCCACTTTATAAAAAAGGC
ATTGCTTACACTGGAGCTTACGGTAATGTGCTTATAGATGGCTTATCGCAATTAATCCTATTTATCAAAAAACAAAGTCTCCTATAAAAAGCGGAT
AAAATGGCTACTATCTATCATGATTAACCAATTCCTTTTCCCTATCCTGTTAGGGTTCGCGGAGAAATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGAT
CGTTTTAATGCCCAATCTCATGTTGCTGGCATTGAAGCACTTCGTGCTATTTTACGATTTGCTGACATGCTGGAAGAGCCTCACCGTTTTGGCACTT
AAAAACGCTATAAAAAACCTCGTACACAAAGGGAATGCTTTTTACAATGCTTATGATAATTTGAAAACCTATACAGATATCAAACTTATGAAAAGAA
CTACTAAGTGATACTTCTGTTCAGTCCAAAACCTTGATAGTTACGTAGCTAGTTTCAATAGTATGATAAATGGCACTATAATAATAAACAAC
GATTTTGGCTTTTGGCCTATCAATGTTTTTGAATCGAACCTCAAAAATTAAGAAGCTATGAATAAATGAAAATCTTCACTGGCTGGTTTACTTCTGATGGA
ATGTTTTTACCTATAACAATAACGATTTAGGACACTACAGTGAAACTATTTGGGCAACGGTAAATCCCTACCGCTTACCTGGAACCCAGAACTGAG
CAAAAACCTACAGAGGGAATCTCTGAGAAATTTAAAACGCAACTTCAACAAGTTGGCACTGACTGGTCTCTCTGATGACGCTTTTGTGTCAAGTAAA
AAACTTAATAACCAAGTGTCTAGCTGCTATGACCTTCACTAATTTGGAATAAAAAGCCTCACCTCAATAAAGGGTGGTTTATCTTAGGAAACAAA
ATAATCTTTTGTGTAGCAATATAAAAACCAATCATCTCACAAAGGCTATCAACTATTGAACAACGAAAAGAAAATAAAGTACCTTACTTCTGT
TCTTATGTTAACAATCAACCCGTTGACTTGAATAATCAGCTAGTTGATTTTACAACACTAAAAGTATTTTCTTGAAGTGTATGATCCCGCTCAA
AATATTGGTTACTACTTCTTCAAGCCAAACAACCTTAGCATAAAGTAAAGCACTTCAAACAGGGAAATGGCAAAAACATAAAAGCTGATGACAAATCA
CCAGAAGCCATCAAAGAAGTTCAAATACCTTTTACTATCATGCAAAAACCTACTCAAGATGGCGATCGTTATGCTTATATGATGCTTCCAAT
ATGACTCGTCAAGAAATTTGAAAACCTATAATAGCAAGCTGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGAT
CAACAGATGACGCTCATTTCACTATGAAAAAAGCAACGATGTTTTCAATCATAATCTTTTCTCATCAAGGCTTTTATAGTTTTTCTCATCTCTGTC
AGGCAAAATCAACAA

SEQ ID 9100

VNTYFCTHKKQLLLYSNLFSLFAMMGQGTAIYADTLTSNSEPNNTYFQTQLTLLTDDSEKKVVPQPKDYTELLDQWNSIIAGNDAYDKTNPDMVT
FHNKAEKDAQNI IKSYQGPDPHENRYLWEHAKDYSASANI TKTYRNI EKIAKQITNPESCYYQDSKAI IAI VKDGMAFMYEHAYNLDRNHQTGKE
NKENWVVYIIGTPRAINNLISLMYPYFTQBEILKYTAIEKFPDPTFRFVRAANFSPFEANSNGLIDMGRVKLISGILRKKDDLEISDTIKAIKVV
FTLVDEGNFYQDGLSDHVVNTAQSPLYKKGIAITGAYGNVLDGLS QLPI IQTKSP I KADKMATIYHWINHSFPPI I VRGEMDMTRGRSIS
RFNAGSHVAGIEALRAILRIDMSBEPHRLALKTRIKTLVTLQGNALFYNDLKYTHDI KLMKELLSDTGTVSPVFNKLSVAVS FNSMGLKALYNNKH
DFAFGLSMFSNRNTQNYEAMNNENLHGWFSDGMFYLNNLDLGHYSENYWATVNPYRPLGTTETEBQKPLEGTPENIKTNYQQVGMTGLSDDAFVASK
KLNNTSALAAAMFTFNWNKSLTLNKGWFI LGNKI I FVGSNIKNQSSHKAYTTIEQRKENQKYPYCSYVNNQPVLDLNNQLVDFNTTKSIFLESDDPAQ
NIGYFFKPTTLSISKALQTKWQNIKADDKSPEAIKEVSNTFITIMQNHTQDGRYAYMMLPNMTRQEFETYISKLDIDLLENNDKLAAYVDHDS
QQMHVIHYGKKATMFSNNHLSHQGFYSFPHFVRQNOQ

SEQ ID 9101

ATGCTAAAACGCCCCATTCATCTCTCGCATGATTTTTTAGCGGAGGTTGGGATAAGTCTAGTGTGGTTGTTGATGCCACGATGGGTAATGGAAT
GATACTGCCTTTTTGGCACAATTAGCTAAAAGGTTTATGCTTTTGTATGTCAGAAACAGCTATTAGAAAAACAAGTGGCGGTTAGCGCAGCT
GGATTATCGAACCGTGCAGCTGATTTTAGCGGGTATGAAAGCGTGTGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGAT
TTGCCAGCGCAGATAAATCTATTATTACCTTACCAAAATCCACAATCAGTAACTTATCAAAAATCAACTAACCTTATTAATGTTAGGTTAGGTTAG
GCTATTATGGTCTATTATGGGCATGATGGAGGCACTTTGAAAAAGATGCTTTATAGATTTTGTCAAGCAATTAGACCAAAAGAAAGGTTCTGCA
ATGCTTTATCAGCCTCTTAATCAGGTGAATACCCACCTTTTTAATCATGTTGGAGAAATTAGCAGACTTT

SEQ ID 9102

MLKRP IHLSHDFLAEVVDKSSVVVDATMGNGNDTAFLAQLAKKVVAFDVEQAI RKT SERLAQLGLSNAELILAGHEAVDQYVTEPVRAAI FNLGY
LPSADKSIITLPNTLQALSKLLTLLMVGGRIAIMVYVYGHGDSLEKDALLDLFDVQLDQRKVSAMLYQPLNQVNTPPFLIMLEKLADF

SEQ ID 9103

ATGTCAAAAATTTTGTGTTTGGTTCATCAAAATCCTGATACGGATGCTATTGTCATCATCTTATGCTTTTGATTACTTATCCCAAAAAGCGTTTGGT
TTGGTACTGAAGTCGTGCTTTTAGGAACCTAACGAAGAAACAGCTTTTGCCTTGATTTTGGTGTGGAGGCACCAGTGTGGTAGAGTCT
GCTAAAGCACAAGGGTCTGAAACAAGTGAATTTGACAGACCACAAATGAAATTCCAACAATCCATTGCAGATATCCGTGAGGTTGAGGTATATGGTGTG
GTTGATCACCACCGTGTGGCTAATTTTGAACCTGCAAACTCTTTATACATGCGTGTGGAACAGTAGGATCAGCCTCATCTATTGTTTACCGTATG
TTTTAAAGAAAATGGCATCGAGGTGCAAAAAGCGATGTCAGGGATGCTCTTGTCTGGTTTGTGTTTGTGTTTGTGTTTGTGTTTGTGTTTGTGTTT
CATGTCTGATCACCTTGTGCTGAAGAAATGGCAGAGCTGGCAGAAGTGAACCTTGAAGACTATGGAATGGCTTTTAAAAGCAGGTACAAC
CTTGGCAAGCAATCAGAAGTAGAATTTGATGGTATGATGCTGCAAGAAATGAAATTTAAATGGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGT
GACATTCGCAAGTCTTAGAACCTCAAGAAGCTATTGAAGCAGCCATAAAGATGCCATGGCTGCAGAAAGTTATTCAGATTTTGTGTTTGTGATGAT

ACGGATATGTAACTCAAACCTGAAATCTAGCTATTTGGAGCAAACATGGACAAGTTGAAGCAGCCTTTAACTTCACCCTTGACAACAATCAT  
GCCTTCTTAGCAGGTGCCGTTTCTCGTAAAAACAAGTGGTCCACAATTGACAGAAAGTTTTGGAGCT

SEQ ID 9104

MSKILVFGHQNPDTDAIASSYAFDYLSQLKAFGLDTEVVALGTPNEETAFAFDYFVGEAPRVVESAKAQGSEQVILTDHNEFQQSIADIREVEVYGV  
VDHHRVANFETANPLYMRVEPVSASSIVYRMFKENGI EBPKAIAGMLLSGLISDTLLLLKSPTHVSDHLVABELAEAEVNL EGYMALLKAGTN  
LASKSEVELIGIDAKTFELNGNAVRVAQVNTVDIAEVLERQEAIEAAIKDAMAAEGYSDFVLMITD IVNSNSEILAIGANMDKVEAFNFTLDNNH  
AFLAGAVSRKKQVVPQLTESFGA

SEQ ID 9105

ATGCTAAAAAAGCGCTATCAACTGGCTATTGTCTCTTCTTCTAGCTGTTTTAGTCTGATCTGGCAAACCTGAGGGCTTGGTCGAGCTTTTTGTCTGT  
GAGCCTATGAGCGGGCGGTTTTGTGAGGGGACGCTGCTTATTTACCTTTTCGGATCAAAAAGGGCGCTGAGACACTGATTA AAAAAGCGATGGGGC  
AAGGGTCTCATCTACCCAAGGGCTGAGCAAGAGGGCGATGGCTGCTTATACCTGTGTCAGCAGGCGAGGCCCTATCAACACCAGCCTAGACAAAGCCAAA  
GGTGAGCTCAGCCAACCTCACGCTGAGCTAAGGGATCAGGTGGCCAGCTCGATGCTGCGACTCACCGGCTAGTCATCCCGTGGAACTTGTAGTA  
TACCGCTATGTATACGAGACGTTTTTGGCGTATATCGGTGTTTTCATGCTGATCTCACCTCTTACTACCGTAACCATCAGTTTGACCCCTCATATC  
CTTTGTAAAGATCAAGCTTGGTACACGCTACACCAAGCACAGTTTTATGAGCACGACAGCCTTGAAAAACGGCGCCATGACCCATCGACCGTGGAG  
GTGCGCATCTGTGTCAAAAAAGGGGCCAAGGCAGCCTTTGTGAGCCTTATTCGGCTGTGCTTTCAGAGTTGAGCTCTTGTTTCCAGAGGCTGT  
CAGCTGGAGGTCGTTGGAGCTTACGTGTACAGGACCAAAAAAGCTCCACATAGAAGCGTATTTCAAGGGCAGTTTTG

SEQ ID 9106

MLKKRYQLAIVLLLSCLFSLIWQTEGLVELFVCEHYERAVCEGTPPAYFTFSDQKGAETLIKRWGKGLIYPRAEQEAMAAAYTCQQAGPINTSLDKAK  
GELSQLTFRHLRQVAQLDAATHRLVI PNWIVVRYVYETFLRDI GVSHADLTSYRNHQDFPHILCKIKLGRYTKHFSMSTTALKNGAMTHRPVE  
VRICVKKGAKAAAFVEPYSAVPSVEVELLFPFGCQLEVVGAYVSDQKKLHIEAYFKGSL

SEQ ID 9107

ATGCTAAAAGTTGTTTTAGTGACGGGCTGTGCTAGTGGGATTGGTTATGCAAGGCCCGCTATTTTTTGAACAAGGGCATCACGTTATATGGTGTG  
GATAAGTCCGATAAACCAGGACTTAAGCGGTAACCTTCACTTTATCAAATTGGATTATCCTCTGAGTTAGCCCCACTATTTAAAGTGGTCCCAGT  
GTTGATATTTTTGTGTAATACTCAGGGATTTTATAGTGCCTACAAGCCACTTTTATAGACGTGATGAAAGAGTGGAAACCTATTTGATATTAAT  
TTTTTTCGCGCGTGAAGTTAACACGTCATTATCTTAGACGTATGGTGGAAAAGCAGTCAGGTGTTATCATCAATATGTGCTCAATAGCAAGTTTT  
ATAGCGGGTGGCGGTGTTGTCCTATACGAGTTCTAAGCATGCCCTTGCAGGATTCACGCGCCAGCTGGCTTTGGATTACGCCAAAGATCAGATT  
CACATTTTGGTATAGCACAGGTGCTGTCAAACCGCTATGACGGCTAACGATTTTGGAGCCTGGTGGCTTAGCAGATGGGTAGCTGCTGAGACG  
CCAAATGGCGGTTGGACTAAACCAGATGAAGTTGCTGAATTAACGGGATTTCTTGTCTTACAGAAAAGCGAGATCAATGCAAGGCGAGATTGTCAAA  
ATTGACGGTGGCTGGACTTTGAAA

SEQ ID 9108

MTKVVLVTGCASGIGYAQARYFLKQGHVYVVDKSDKPDLSGNFHFIKLDLSESELAPL FKVVSVDILCNTAGILDAYKPLLDVSD EBEVHFLDIN  
FFATVKLFRHYLRMRMVEKQSGVILNMC SIASFLIAGGGVAYTSSKHALAGFTRQLALDYAKDQIHI FGIAPGAVKTAMTAND FEPGLLADWVARET  
PIGRWTKPDEVAELTGF LASGKARSMQGEIVKIDGGWTLK

SEQ ID 9109

ATGATTTACTAGTGGTAATTACGAAGCTTTTGCAACACCTCGAAAACCGAAGGGGTAGATCGAAAATCAGCTTATATTGTTGGTACTGGTTTA  
GCTGGTTTTAGCAGCAGCTGTTTTCTTATTCGCGATGGGCATATGGCTGGGGAACGCATTCACTGTTTGAGGAATTGCTTTAGCAGGTGGTCTCT  
TTAGATGGTATGAAAAGCCTCATCTGGTTTTGTGACCCGTTGGTGGTGGTGGATGGAAAATCATTTTGGTGTATGTTGGGACATGTATCGGTCT  
ATTCCTCACTGAAAATTCGGGTGCGTCTTATTTAGATGAATTTTATTTGGTGGATAAGGATGATCCTA ACTCATCAACTGTGCTTTGATTCAC  
AAGAGAGAAAATCGTGTGGATGATGACGGCCAGTATACGCTCGGTAACAGTCAAAGAATTAATCCATTTAATCATGAAGACAGAGAATCTCTA  
GGAGACAAACCAATTGAAGAGTTCTTCTCAGAAGATTTCTTTAAGAGTAATTTTTGGGTGATTTGGGCAACCATGTTTGGCTTTTGA AAAATGGCAT  
TCTGCTGTGAAAATGCGACGCTATGCGATGAGGTTATCCACCATATTTGATGGTTGGCCAGATTTCACTCCCTCAAGTTCAACAAATATAACCAA  
TATGACTCTATGGTCAAACCGATTTATGCTTACCTAGAATCACACGAGTTGACATCCAAATTGACACAAAAGTCACTGATATTCAGGTGGAGCAA  
ACAGCTGGTAAAAAGGTAGCAAAAACCATCCATATGACGGTGTCTGGGGAGGCTAAGCGGATTTGAGCTAACACCTGATGATTTGGTTTTTGTGACC  
AATGGTCTTACTTACTGAAGCAGCACAACGATGATCAGGATGATCAGCAAGTGGCTAAGCCAAACCAAGCGTTAGTGGTCTTTGGAAATTTAGGAAAAT  
CTAGCTGCTCAACTAGATGATTTGGTTCATCTTAAAGTGTGTTTACCGAGACTTGCCTGCTGAAAGCTGGTTTTGTGTCTTCCAGCAAGCAATAAAA  
CACCCAGCTATCGAGCCTTATATAGAACGTTTGACCCACCGTGA CTGTCAGATGGCAAAGTGAACACTGGCGGCATCATCACTATACAGATTCT  
AACTGGATGATGAGCTTTGCCATTCACCGTCAACCTCAATTTTAAAGAACA AAAAGAAAATGAGACCCTGTCTGGATTTACCGTCTTTATTTCCAAT  
AGTGAGGGCAATACGTCACAAGAAAATGAGGAGTGTACAGGTCAAGAAAATCACAAGAAGTGGTTGTACCACCTTGGGGTACCTGTTGATAAA  
ATCAAGGACTTAGCGAGTACAGGACTATATCAATACAGTTCTCTTTACATGCCTTATATACGAGTTACTTTATGCCACGCGCTCAAAGGAGACCGT  
CCGAAAGTTATCCAGATGGTTCAGTCAACTTGGCCTTTATTTGGTAACTTTGCGGAATCTCCATCTCGAGATACGGTCTTTACGACTGAGTATCT  
ATTCGTACTGCCATGGAAGCAGTGTATAGCTTCTTGAATGTGGAACGAGGCATCCAGAAAGTCTTTAATTCAGCCTATGATATTCGTGAATTTGCTC  
AAAGCCTTTTATACCTTAATGATAAAAAGGCAATCAAGGATATGATTTGCCAATTCCTGCCTGATTTGAGAAAATCGGACATAAAAAATCAAG  
GATACCTTTATCGAAGAAATGCTCAAAGATGCTAATCTTATG

SEQ ID 9110

MYTSGNYEAFATPRKPEBGVDQKSAYIVGTGLAGLAAAVFLIRDGHMAGERIHLFEELPLAGGSLDGLIEKPHLGFVTRGGRENMENHFECMWDMYRS  
IPSL EIPGASYLDEFYWLDDKDDPNSSNCR LIHKRGNRVD DDGQYTLGKQSKELIHLIMKTEESLGDQTI EEFBSSEDFKSNFVWYATMFAFEKWH  
SAVEMRRYAMRFIHHIDGLPDTSLKFNKNQYDSMVKPIIAYLESHDVIDQFDTKVTDIQVBTAGKKVAKIHMVSGEAKAIELTPDDL VVFT  
NGSITESSTYGSHEVAKPTKALGGSWNLWENLAAQSDDFGHKPKVYQDLPAESWVFSATATIKHPAIEPIYERLTHRDLHDGKVNVTGGIITITDS  
NWMMSFAIHRQPHFKEQKENETVWIVGLYSNSEGNYVHKKIEBCTGQEI TEWLYHLGVPVDKIKDLASQDYINTVPVMPYIITSYFMPRVKGRD  
PKVIPDGSVNLAFIGNFAESPSRDTVFTEYSIRTAMEAVYSFLNVERGIP EVFNSAYDIR ELLKAFYFLNDKKA IKDMDLPI PALIEKIGHKKIK  
DTFIEELLK DANLM

SEQ ID 9111

ATGATTATTGGCATCACAGGAGGCAATTGCATCAGGAAAATCGACTGTGGTTAAGGTCATTAGAAAAGCTGGTTATCAGGTGATTTGATGCGGATCAA  
GTGGTCCATGACTTGCAAGAAAAGGGGCTGCTTTTACGAGGCTCTTAGAGAAAGCTTTTGGGAATCAGATTTAAAAGCAGATGGTGGAGTTAGAT  
CGCACAAGCTGTGCAAAATGCTTTTTTCAAACCCAGATAATATGGCAACATCCTCAGCCATTCAAAATCAAATCATTAAGGAAGAATTGGCGGCT  
AAGCGTGACCACCTTAGACAGCAAGCCAAAGCCATTTTTTTCATGGATATTTCCCTTTAATGGAATTTGGGCTACCAAGACTGGTTGATGCGAATTTGG  
CTGGTTTTATGTAGATGCTCAGACACAATTGCAGCGCTTAATGGCTAGAAATCGTTTAGACAAAGAAAAGCAAGGCAGCGAATAGCCAGTCAAGTTA  
CCAATAGAGGAAAAAAGCCCTATGCCAGTCTAGTGAATGATAATAGTGGGGATATTGCGAGCCTTAATAAAGCAAGTACAATCTGCGTTGTTGTTA  
TTAGCCAATCCGAGG

SEQ ID 9112

MIIGITGGIASGKSTVVKVIRKAGYQVIDADQVHDLQEBKGGRLYEALREAFGNQILKADGELDRTKLSEMLFSNPDNMTSSAIQNIQIIEELAA  
KRDHLAQSQAIFMIDIPLMELGYQDWFDAIWLIVYVDAQTLQRLMARNRLDKGARQRIASQLPIEKKPYASLVIDNSGDI AALI KQVQSALL  
LANPR

SEQ ID 9113

ATGACACTACTATCTATCATTGTGCCCTGCTTTAATGAAGAAGCAAACATTCTCCCTTATTTTGAAGAAATGCATCAACTAGAAACGTCATGACC
AACCAACTTGCTTTTGAATACATTTTTATTGATGATGGTTCTAAGGATAACACCTTGGGTATTTTGCCTGAGCTAGCTGCTCGCTTCCAAATGTG
CATTATCTGTCTTTTACAGCCATTTTGGCAAGGAAGCTGGGCTCTTAGCTGGACTAAAAGAACCCAAAGGCAATTACATTAAGTGTGATGGATGTG
GATCTGCAAGATCCACCCGAACCTTTTCCCAATTATGTACGCTAAGCTAAAAGAAAGTTATGACATCGTTGGCACCAGGCGCCAAAATAGACAAGGA
GAACCACTAATTCGTTCAATGTGTTTCAATCTATTTTATGGACTGATCAAAACACTTATCAGATACCTGAAATGGTCAATGGAGTTCCGGATTATCGG
TTAATGACACAGACAAGCTGTTGATAGCATTCTTGAGTTGGGAGAGTTAATCGTTTTTCAAAGGGATCTTTTCTGGGTTGGTTATCGTATCACC
TATCTTAGTTTTGAAAACAAAACGCAATATGGAAGAGTCTGGCATTTTGGGAGTTGCTCCGATATCTTTAGATGGCTTTATCAACTTT
TCAGAAATGCCGTTAACCATTTGCTACCTGGACAGGGACTTTGAGCTTTTGTATTTCTATTTTCGCCATCTTATTTATCATTATCAGAAAGATACTC
TTTGGTGATCTGTCTCTGGTTGGGCCAGCAGCTGTCTCTATATTTTATTCATGGGAGGCATTCAGCTCTTTTGCATGGGTATTTATGGAAAATAT
ATTTCAAATAATCTTCTGAACTAAAAAAGCCCTCTCTATATTTATCAAAGAAAACAT

SEQ ID 9114

MTLLSII VPCFNBEANILPYFEEHOLETSMTNQLAFEYI FIDDGSKDNTLGLIRELAARFPNVHYLSFSRHFKEAGLLAGLKEAKGNYITVMDV
DLQDPPELPLIMYAKLKEGYLIVGTRRQNRQGEPLIRSMCSNLFYGLIKHLSDETMVNGVRDYRLMTRQVVDLSILELGEVNRFSKGFISWVGYRIT
YLSFENQKRKYGKSRWHFWEELRYSLDGFINFSEMPLTATWTGTFSLISIFAILPIIRKILFGDPEVSGWASTVSIILFMGGIQLFCMGIIGKY
ISKIFLETKKRPLYYIIEKKEH

SEQ ID 9115

ATGATTCGCTTTTAAATTTAGCTGGCTATTTTGAACCTAACCATGTATCTCCAGCTGTCTGGCAAACCTGGATCAGTACATCAATGTTCCGGTATTCT
TACCTTGCTTATATTTCCATGATTTTATCTTTTCACTTCTGTTCACTCTATACCTGGATGAAAAACATTAAGGTACATAGCCATTTAACA
GGAAAAATCGCAAGGCTGACGAGTCCCTTTATCTTGGTCTTTCTGTTTGTGTTTGTGCTCCTTGTGCCGACCGTGACCTTAGATTTCCACCGGTT
TCTGCTAAAGGCTATACCTTTCCCATTTGGCTGCGGGAGCCTCAAACCGGAGTCAAGTATGACGGTACCACCATTCATACCTCAAACCTGATACC
AGCCTTTACTTTACAAAGTCTGCCTACCAAAGGAGATGCGCTCAAGAACTCCATAAATATAAAGGCAAGAAACCGGTCACCATTACCACTGAAAAT
TATATGGAAGTGTGGAATGATCTATCTTACCAGATGAGTTCTTGTGATCGTGACATCCAATACACTGGCTTTGTTTATAACGAACCGGGCCAT
GACAACTACCAATTTCTTTTCCGCTTCGGCATTATTTCACTGTTTTCGCGACTCAGGAGTGTACGGACTTTTGACCAACAGGTAATCAAACAGCTAC
CCTAACACACATGGCTAACAGTTAAAGGTGCGCTTCAATATGGAATATGATAAAAACCTAGAACACATCTACCTGTCTTCAACTGTCTGAGGTT
CATCAAACCAAAGAACCTAATAATCCTTATGTTTACCCTGTTTTT

SEQ ID 9116

MIRFLIILAGYFELTMYLQLSGKLDQYINVRYSYLAYISMILSIFILALVQLYTWKNIKVHSHLTGKIARLTSFFILVFPVLIIGLVPTVTLDDSTTV
SAKGYTFPLAAGASKTVSDDTTIQYLKPDTSLYFTKSAYQKEMRQELHKYKGGKPVITITENYMEVMELIYLYPDEFLLDRDIQYIGFVYNEPGH
DNYQFLFRFGIHCIIADSGVYGLLTTGNQTSYPNNTWLVTKGRRLHMEYDKNLEQHLPLVLQLAEVHQTKEPNNPVYVRF

SEQ ID 9117

ATGAATAAAAGTTTCAAACCTTAGTGATTTGGAGCTGTTTTCAGGAGTAGCGGCAGCTTACTTCTTATCAACAGAAAAAGGCAAGGCTTTGAAAAAT
CGTGTGAAAAAGCTTATCAAGCCTACAAAGAAAGTCCAGATGATTACCACCAATTTGCTAAAGAAAAAGGTAGTGAATACAGCCATTTAGCACGT
GACACTTTCTATGATGTGAAAGATAAGTTGGCTTCTGGTGACTTAACTAAAGAGGACATGTTAGACTTGCTCAAAGATAAAAACAACAGCTTTCTGTG
CAAAAAACAAAGAAACCTTGCAGGAGTTGAAAGCAAGAAAGCAAGATGATGTTATCATGATTTAAATGAAGAAGACATCATATTGACTAT
ACTGAACAAGATGAGCCTGTTAGTGATACACTAGATAAAAC

SEQ ID 9118

MNKSFKNLVIGAVSGVAAAYFLSTKKGKALKNRAEKAYQAYKESPDYHQFAKEKGEYSHLARDTFYDVKDKLASGLTKEDMLDLLKDKTTAFV
QTKETLAEVEAKBKQDDVVIDLNEEDIIDYTFQDEPVSVDLTKH

SEQ ID 9119

ATGAAGGAGGAAAAATTTTGGAGCAAGATGTTAATAAGAGAAAAAGGAGGTTGTGCTTGTATTAAACTATGCAATACAAAAAACAGATGGCAACA
GTGTTGCTCTTATCGTCGCACCTTTTGTATTTGGCTTGATTTATGATTTACTTGGGGTTCAAATAATGAGCTAGCAGCTCAAATACTGCTCAG
CCAAAGGTCAAACAGCGCGTGTGTAGCTAATGGCGACATTTAATTCATGATATTTCTCTACATGAGTGTAGAAAAGCTGACGATACCTATGAT
TTCACTCCTTATTTGAATATGTTAAGGACTGGATTAGCGGTGCTGACTTAGCTATGGAGATATGAAGGGACCATTAGCCAGATTATCCCTTA
GCAGGCTATCCCTTATCAATGCTCCAGAAGAGATTGCAAGTGTCTGAAAAATACCTGGCTATGATGTAGTCGATTTAGCCATAATCATATCTTA
GATTTCCAAATTAGACCGTGCCTTAACTAAAGAGTTTTCATCAATTAGGTATAGACAGTATTGGCATCTATGACAAGGATCGTTCAAAGAA
TCCTTCTAATTAATAATGTTCAATGGTATCAAATTTGCAATTTTAGGTTATTTCTTATGGTTATAACCGCATGGAGGCCACACTTAGCCAAGAAGAC
TATGAGAAACACATGCTGATTTAGATGAAGCTAAGATAAAAAAGAACTTACAGTGTGCTGAAAAAAGGCTGACGTTACCATTTGTTATGCCACAA
ATGGGAACAGAAATATGCTTAGAACCGACAGCAGAACAAAAAGAACTTACCACAAATGATTTGATTTGGGAGCTGACGTCGCTCCTAGGAGCCAT
CCGATGTTTATTGAACCTTCAGACAGATTATAAAGGTAGGCAAAAGAAATTCATTTACTCTATGGGAAATTTTATTTCAAATCAGCGGCTT
GAAACCGTAGATGATATCTGGACTGAGCGTGGCCTATTGATGGACCTTACTTTTGGAGAAAAAGATAACAAAAAAAATTAACAGTTGAGGCC
CATCCAACCATGTTTATAGCCAAAGGTAAGGCATTTGGGTAAAGAGGTTTGAACATATACAATTTATCGAACAAATGGTTTTAGAAAGATTTTATC
AAAGGTGGAAAAATACCACGACAAGATTGATGAGGAAACCAAAGCAAAAGTAGCACTTGCCATCAGGAAATTAATGATTTAGTTAACCTGAAATGG

SEQ ID 9120

MKEENFEARCYNREKGGCVLIIKTMQYKKTMTAVVALI VALLLFGLIYDLLGVQKNELAAQKSAQPKVKARVAVANGDILIHDLIYMSARKADDDYD
FTPYFEYVKDWISGADLAI GDYEGTISPDYPLAGYPLFNAPEE IAGALKNTGYDVVDLHNNHILDSQLDGLNNTKKVPHQLGIDSIGIYDKRSKE
SFLIKNVNGIKIAILGYSYGYNGMEATLSQEDYEKHMSDLDEAKIKKELQLAEKKADVITIVMPQMGTBYALEPTAEQKELYHKMIDWADVVGLGGH
PHVIEPSETVIKGRQKFI IYSMGNFISNRLETVDI IWTERRLLMDLTFEKKDNKTKIKTVEAHPMTVLAKGKIVGKEGFELYNRTMVLDFI
KGGKYHDKIDEETKAKVALAYQEINDLVNLKW

SEQ ID 9121

ATGTATGGGAAATATTGCTTAGTAACAGGGGCTTTCAGCCGGTTTGGCAGAGCCATGTGCGAACCTTAATTCAGATGGGATAAAGGTTATTTGG
TGCTTCTCGTCTTGTGAGAACTCAAGGCCTTAGAAACGAGCTTTGGGTCGGACAACCTTTTACCCTTTGAGATGGATGTACAGATAACCAAGC
GATTTGATGATGCTTTGACAAGCTTACCAATCAGTGGCAAGATATTAATTTTGTGATTAATGACAGGCTTGGCATTAGGACTTGTATAAGGCTTA
TGAAGCCGATTTTGAATAATTGGATGACGATGATTAATACCAATATTGTTGGGTTGATTTATCTCACACGTCATTTATACCACATATGGTCTCCAA
AGATGATGGTATTTATTAATTTAGGGTCAACCGCAGGGACAATTCCTATCCGGGAGCTAATTTATGGGGCTAGCAAGGCTTTTGTAAAGCA
GTTCTCACTCAATTTACGAGCTGATTTAGCAGGTAGCCATATACGTTGACCAATATTGAACCGGCTCTATGTAAGGGACAGAAATTTCAAAGG
ACAGAATTTCAAAGGCTCCGCTTTAATGGTGTATGAGGAACGGG

SEQ ID 9122

MGNIALVTGASAGFGRAIVEHLIADGIVIGASRRLEKLEKLETSFGSDNFYPLQMDVDTKAIIDALTSPLNQWQDITILVNNAGLALGLDKAYE
ADPENWMTMINTNIVGLTYLTRLQLPHMVKSDGIIINLGSAGTIPYPGANIYGASKAFVKQFSLNLRADLAGSHIIVTNI EPFLCBEGETFSKGO
NFORSALMVRNG

SEQ ID 9123

ATGAATAATCGTCATTTATTTAGTGGGATATTTTCTTTGTTATAGTTTATGCTGCGCTTTTATTTGCTAAATATTTATCCCTAAGTCAAAT
TCACGTTTGA AAAAGAGTGTATTTCTGAAAAAGAACAGTAGCTATCCAATATGTTGCTATAGGAGATTCATTTGACAGAAGGAGTAGGTGATCTA
ACTCATCAAGGTGGTTTTGTTCTTTGTTAACGAATGATCTCAGTGAATATTTTAAAGGCTAATGTTAATCATCAAATACCGGCTATCTGGTGTAT
ACCAGTCAA AAAATCTTGATAGGATGATAAAAACAAAGCAGATACAGTTATCTTTAAAAAAGCAGATATAATGACGTTAACCGTTGGTGGTAAAT

GATGTTATGGCAGTTATTTCGGAAGAATTAGCGGATTTGCAAGTTTCTAGTTTTAGAAAAGCCAGCTCGTCAGTATCAAAAACGATTAAGACAGATT  
ATCGAGTTAGCCAGAAAAGATAATAAAGATCTTCTCTATTTTATTTTAGGCATCTATAATCCGTTTTTATTTGAATTTTCCAGAACTAACTGATATG  
CAAAAAGTGATTGATGACTGGAAATCAAAAACTAAGGAGGTTGTTGGAGAATACGATCGTGTGTACTTTGTGCCAATAAATGACCTCTTGTATAAA  
GGGATAAATGGACAAGAAGGAATTGTTCACTTCTCAGGAGATCAAACAATTTGTCAATGATGCCTTGTTTACTGGGGACCATTTCACCCAAAT  
AATACTGGCTATCAAAATCATGTCAAATGCAGTAATGGAGAAAATTA AAAAGCATGAAAAAAAATCAAACT

SEQ ID 9124

MNHRHLFSGIFFFVVISLCLAFLLNIIIPKSNRSLKKSDFLKKKQVAIQYVAIGDSLTFBVGDLTHQGGFVPLLTNDLSEYFKANVNHQNYGVSGD  
TSQQILDRMIKQKQIQLSLKKADIMTLTVGGNDVMAVIRKNLADLQVSSFRKPARQVQKRLRQIIEELARKDNKDLPIFILGINPFFYLNFPPELTD  
QKVIDDWNKTKREVVEYDRVYFVPIINDLLYKGINQEGIVHSSGDQTTIVNDALFTGDHFPNNTGYQIMSNVMEKIKKHEKKIKP

SEQ ID 9125

ATGAAAAAGAAAGTCAACCAAGGATCAAAGCGCTATCAATATCTGTTAAAAAGTGGGGGATAGGTTTTGTAATCGCTGCAACTGGGACTGTCTGTG  
TTAGGGTGCACCCCTAGTATCTTAAACACATCAAGTTGCTGCTAAAACCATTTGTTGGACTAGCCCGGATGAAGCTCAACAAGGAGATGGCAATGCT  
AAATCTGGTGTAGTGGTCTTCAATCGCTTAGCAAGGAGGCAAAACAGTTTATAGACAGCTCGTCAGCTAATCTGCTGATATTGCTGAGCATCATTTG  
CGTATGCAATTTTAAAACATCCGCTAGCTGCTAGGAAGTCTGGACTTTGGACTATCAATAAAGGGCATTTATGGAGCTTATGTGTATGTTCCCTTAAAAGAA  
AATGGTGTCTATCACCATGACAAAAGCGAAAAAGATGACTATGGCTATTATCTAGATGTGCCACTAGCAGCTAAAACACCGCCAGCAAGTGTCTTAT  
CTCATTAAATAAAGCTGGAGAGAATCTTCAAAGGACCAGCACATCTCGCTTCTCACGCCAAAAATGAATGAAGTTTGGATAGACGAGAAATFAC  
CATGGCCAGCCTTATCGACCTTTGAAAAAGGTTACCTTCGAATCAACTACCAATCAATCGGGACACTACGATAAATTAGTGTCTGGACCTTT  
AAAGATGTCAAAAACCCCAACGACCGACTGGCCAAATGACTTGTACTTGTGACATATAAAGGGCATTTATGGAGCTTATGTGTATGTTCCCTTAAAAGAA  
GGAGCTAACGAAATCGGATTTTAAATCTTGATAAAAAGTAAGACAGGAGATGCTATTAAGGTGCAACCAAAAAGATTATCTATTAAAGAGTTAGAC  
AATCATACTCAGTTTTTGTCAAAGACACTGACCCAAAAGTTTACAACAATCTTATATATATGATCAGGTTAGTCTCAAAGGAGCTGAACAAACC  
ACGCCAAATGAGATTAAGCCATTTTACGACCTTAGATGGGCTTGATGAAGTACGGGTGAAACAAAACATCAAGTCACTGACAAAAGCAGGGAAA  
ACTGTTGCAATTTGATGACACTTGACAGGGATAAGTCTGACTTGTGACATATAAAGGGTGAATTTAAGCGCAAGGTTTAAAGCGCTACACCGTTACA  
TTTGGAGAAGTTAGCCAAAGTCTGCTCGCAATCTGGCAATTA AAAAGATAAACTCTATGCTTACGATGGTGAACCTGGAGCTACCTAGCTAAGGAT  
GGTCTGTGTGATTTAGCGCTATGGTCTCAAAGTGTGATCTGTTAAGGTTGTCTTTATGATAAACAAGATCAGACAAGGGTGGTTGGTCAAGCT  
GATTTGACCAAGTCGGCAAGGGTGTGGAGAGCTCATCTAATCTTGACAGTGTCAAGGGCATTAGTGATTAACAAGGCTACTATTAACCTTTAT  
GAAATCAGCGCGGTGAGGAAAAGCTCATGGTTTGGATCTTACCTGCAAACTCTCGCTCGCTGGAATGATGCGACTGCTACTGATGACATCAAA  
ACAGCAAAAAGCTGCCCTTATGATCCAAAGCAAACTAGGACCAACAGCGCTTGAATTTGGCCAAAATTAACAACCTTTAAAAGCGCTGAAGACGCTATT  
ATCTATGAAGCACATGTGCGAGATTTTACGTGAGATAAGGCTCTAGAAGGCAAGTTAACACACCTTTTGGGACTTTTTGAGCTTTTCTGTTGAACAG  
CTAGACTATCTCAAAGACTTGGGGTTACCCAGCTTCAATGTCTACCGGTTTTGAGTTATTTTATGCCAATGAGCTGGACAAGAGCCGCTCAACA  
GCCTACAGCTCTCAGACAATAATTACAACCTGGGGTTATGACCACAACACTTATGGCCCTTTCTGGCATGATTTCCGGCAATCTTAATGACCCT  
GCTTTACGTATCGCAGAGCTTAAAAACCTTGTCAATGAGATTCACAAAAGCTGGTATGGGTGTTATTTTGTAGTGGTTTATAAACCAACCGCTTAGA  
ACCTATCTCTTTGAAGATTTGGAACCAACTACTATCATTTTATGAAATGCTGATGGTACAGCTAGAGAGAGTTTTGGCGGAGGTCTCTAGGAACG  
ACACATGCCATGAGTCTGCTGATCTTGGTGGATTGATTAATCTTACTGACTCGTGAATTAAGGTAGATGGTTTTCTGTTTCGACATGATGGGTGAC  
CATGATGCGGCAGCTATGACGACGCTTAAAGCGCAAGCCATTAATCCAATAACCATATGATTTGGCGAAGGCTGGCGTACCTAACCAGGT  
GATGAGGGAAAAAAGAAATTCGCGCAGATCAAGATTTGGATTTGATGAAAGCAACCAATACCGTTCGGTGTTTTTCTCTGATGATACAGAAATGCCCTCAAG  
TCAGGTTTTTCAAATGAAGGCAACGAGCCTTTATTAATCTGGTGGCGCAAAAATCTAGAAGGTTTATTCAAACGATCAAAGCACAGCCTGGTAAAC  
TTTGAAGCAGATGCCCCAGGAGATGATGTCAGTATATTGACGCCAATGACAACTGACCTTACATGATGCTATTGCCAAATCCATCAATAAGGAT  
CCTAAAGTGGCTGAGAAAGAGATTCAAAAGCTTTCGTCTAGGAAATCACTGATTTAACTGCTCAAGGACTGCCCTTATCCATCTGCTGCTGAG  
GAATATGGACGAAACCAAGCAGCTTCTAAATCCGCACTACAAGCAAAAGGCGTGTGATGACAAAGGTCGCAAAATTAAGGCACTGATGATGCTGTA  
GCGCAATACCTTACTTCCATCCAGATTCTTATGATTCGTCTGATGCGGTCAATCATTTTGAATGGGCAAAGGCAACAGATCCATAGCTCACCCG  
ATTAGCAACCAAAAGCCATATACACAGGACTAATGCGCTTGCCTGCGCTCAACAGATGCTTTTACAAGCAACAAAGCTGAGGTAGATCGG  
GATGTGACCTTGAATCAACCAAGCAGGACAAGATGGTATTCAACAAGAGGACCTCATCATGCGTTTACCAACAGTGGCATCAATGAGGATCGCTAT  
GCTGTCTTTGTCAATGCAGACAACAAGACCCGCAAGGTAGTTTTACTCAAGCCTACCGCTATTTGCTAGGACCAAGTGGCTTGTGTGATGCTGAG  
CAAGCTGGTGTACTGCCATTGCTAAGCCTAAGGGAGTCCAGTTTACCAAGAAGGCTTGACTATTGAAGGCCTAACCTGCCCTGGTCTCAAAGTA  
TCCTCAAAAACCGCTAATCCCTCTCAGCAAAAGAGTCAAGACAGACAATCATCAAAACAAAACACAGATGGCTCAAAAAGACCTAGACAAAATCATT  
ATGACTAGACCAAAAAGAGCTAAAACAACCAAAAAGCTCCAAAACCGGTGAAGCCTCTCAAAAAGGCTTATTAGCAGCTGGAATAGCTCTGCTT  
TTATTGGCTATTAGCTGTTGATGAAGCGCCAAAAGAT

SEQ ID 9126

MKKKVNQGSKRYYQLLKKWGI GFVIAATGTVVLGCTPSILTHQVAAKTIIVGLARDEAQQGDGNKSGDGLQSSSKEAKPVLDSANPASIAEHH  
RMHFKTLPAGESELGSLVWGDVDPKSDLPNGAINTMTKAKKHDDYGYLLDVLPLAARHQRQVSVLYLNNKAGENLSKQDHSLLTPKMNEVWIDENY  
HAHAYRPLKGLRINYLXNCGHYDNLAUVTPFKDVKPTPTDWPENGLDYLKSHKGYAVVDVPLKREGANEIGFLILDKSKTQHIDPKDYLFPKELD  
NHTQVFKVDTPKVYNNPYIIDQVSLKGAEQTPNEIKAI FTTLTDLGLEDVAVKQNIKIITDKAGKTVAIDELTDLDRKSVMTLKGDFKAQGVYTVT  
FGEVSVARQSWQLKDKLYAYDGLGATLAKDGSVDLALWSPASDVTVKVVVYDKDQDTRVVQADLTKSDKGVWRAHLSVSKGISDYTGYYLY  
EITRQBEKVMVLDPYAKSLAANDATADDIKTAKAAFIDPSKLGPTGLDFKINNFKKREDAIIEYAHVRDFTSDKALEGLTTPHGFSAFVEQ  
LDYLKDLGVTSHVQLLPVLSYFANELDKSRSTAYTSSDNNYNGWYDQHYFALSGYVANSANPNPALRI AELKNLVNEIHKRGMVIFDVVYNHRTAR  
TYLFEDLEPNYYHFMNADGTARESFGGRLGTHAMSRRLIVDSITYLTFREFKVDGFRDMMGDHDAAIIEQAFKAAKAINPNTIMIGEGWRTYQG  
DEGKKEIAADQDMKATNTVGVFSDDIRNTLKSFGFPNEGTAAFITGGAKNLEGLFKTIKAQPGNFEDAPGDVVQYIAAHNDLTLHDVIAKSIKND  
PKVAEEBIHKRIRLGNMILTLAGGTAFIHSGQBYGRTKQLLNPDYKTKASDDKVPNKATLIDAVAQYYPYFIHDSYSSDAVNHFDWAKATDSIAHP  
ISNQTKAYTQGLIALRRSTDFAFKATKAEVDRDVTLLITQAGQDQIQJEDLIMGYQTVASNGFRYAVFVNADNKRKVVLPQAYRYLLGAQVLFVDAE  
QAGVTAIAKPKGVQFTKEGLTIEGLTALVLLKVSSTANPSQQSKQSDNHNQTKTPDGSKDLDKSLMTRPKRAKTNQKLPKTEASSKGLLAAGIAL  
LLAISLLMKRQKD

SEQ ID 9127

ATGAAGAGAATTGCAATAGATGCTATGGGTGGAGATAACGCTCCTAAAGCTATTGTTGAGGGTGTAAATCAAGCAATAGAAGCATTTCAGATATC  
GAAATCAACTTTACGCTGATCAGACAAAGATTAACTCCTATCTTATCAATCAGATCGTGTGCTATATTTCATACAGATGAAAAAATTAATGTC  
GATGATGAACCTGCAAAAGCTGTTCCGCCGTA AAAAGAGGCTTCAATGGTTTTAGCAGCTAAGGCAGTGAAAGAAGGAAAAGCAGATGCCATTATT  
TCAGCAGGGAATACAGTGTCTTTTAGCTGTAGGTTGTTGTTGTTGTTGGGGCGTATCAAGGGAGTTGATCGTCCAGGATTAATTAACAATATCCC  
ACAGTAACCGGATTAGATTTGATATGTTGGATCTTGGAGCTTAAGTCAACGCAAAACATTTACATCAATATGCTATTTTCAACTATTTCC  
TATGCTAAGAAATGATCCTGGGATGCTAATCCAGCTGTTGGTCTATTGAAACAAATGTTGACAGAGAAAACAAAAGGAGATCCCTTCTGTAAGGC  
TATGAACTTTTAACAGCAGATAATAACAATATCTTTGTTGGTAATGTCGAGGCGGAGAACTTATGTCAGGTTGTCAGATGTTATGTTATCAGAT  
GGTTTCACGGGAACCGAGTGTGAAATCAATAGAAGGACAGCTATTAGCATATTGGGGCAACTGAAAACAGATAAATAATAGCGGGGATTAAG  
ACTAAAATGGAGCTAGTCTACTTAAAAGTAGTCTTTACAGAGATGAAGAAGACTCTTGACTACTCTAGTGTGGAGGTGACGTTTTATTGGTTTA  
AAGGCACCTGTTGTAAGTCTCATGGTTCTAGTGTATGAAAGCTATTTTTTCAACGATAAAAACAAGTACGTACGTATGACTAGACACTAACGTTGGT  
GGACAATTAGTAGAAGAAATTTGCTAAGGAGACTCAAGTAAATGAC

SEQ ID 9128

MKRIAIDAMGGDNAPKAIIVEGVNQAIEAFSDIEIQLYGDQTKINSYLIQSDRVAIIHTDEKIMSDDEPAKAVRRKKKASMVLAAKAVKEGKDAII  
SAGNTGALLAVGLFVVGRIKGVDRPGLLSTIPTVTGLGDFDMLDLGANAENTAKHLHQYAILGSFYAKNVIRGIANPRVGLLNGTETBKDPLRKAT

YELLTADNFTISFVGNVEARELMSGVADVI VSDGFTGNVLSIEGTAISIMGQLKQIINSGGIKTKIGASLLKSSLYEMKKTLDYSSAGGAVLFGL KAPVVVKSHGSSDVKAI FSTIKQVRLTMDTNVVGQLVEEFAKETQVND

SEQ ID 9129

ATGAAAAAATATTTTATTTTAAAAAGTAGTGTATTGAGTATCCTGACTAGTTTTACTCTATTAGTTACAGATGTTCAAGCAGATCAAGTTGATGTG CAATTCCTTGGCGTCAATGATTTTACGGCGCTCTTGATAATACCGGAACAGCTTACACACCAAGTGGTAAAAACCAATGCTGGGACGGCTGCT CAATTAGGTGCTTATATGATGACGCTGAGACTAGACTTCAAGCAAGCAAAATCAAGACGGAAACAAGTATACGTGTTCAAGCTGGAGATATGGTCGGA GCCAGTCTGCTAACTCTGCACCTTTTACAAGATGAGCCTACTGTCAAAGTCTTTAACAAAATGAAATTTGAATATGGCAGCTCTGGTAAATCATGAA TTTGACGAAGGACTAGATGAATTTAACCGTATCATGACAGGTCAAGCGGCTGATCCTGAATCAACAATTAATGATATCAACAACAATATGAGCAC GAAGCTTCGCATCAAACCATCGTCATGTCTAATGTTATGTATAAAAAAACCAAGGATATCCCTATGGTTGGAAACCTTATGCTATAAAAAGACATA GCCATTAATGACAAAATCGTTAAGATTGGCTTCAATGGTGTGTTGCTTACAGACTACAGAACTCCAAAATCTCGTTTAAAAGCAAAATGAAACACTCAA TTTTATAGTGTAGCTGAAACCATTGCCAAATATGCTAAAGAACTACAAGAAACAACATGTTTATGCTATTGTTGGTTTTAGCTCATGTTCTGCAACA AGTAAAGATGGTGTGTTGATCATGAAATGGCTACGGTTATGGAAAAAGTGAACCAAACTCTATCCCGAACATAGCATTGATATATTTTGCAGGA CATAATCATCAATACACTAATGGAACCTACGCTAAAACACGTAATCGTTCAAGCCCTCTCTCAAGGAAAAGCTTATGAGATGTCCTGGTACGCTA GATACTGATAACCAATGATTTTAACTCCATCAGCAAAATGTTGTTGCTGTAGCAGCAAGGATATCAAAAACAGAAAATCAGATATCAAACTATA ATAAATCATGCTAATGATATGTTTAAACAGTTACTGAACGAAAATCGGAACGCAACTAATCTTCAACTATTTCTAAAACAGAAAATATTGAT AAAGAATCTCCTGTCGGTAACTTAGCAACAACGGCTCAGCTTACTATTGCTAAAGAAAATTTTCCAACGTGTGACTTTGCTATGACCAATAATGGT GGTATTGCAAGTACCTAGTTGTCAAAAATGACCGGACCATCAGCTGGGGAGCTGCACAGGCTGTACAACCATTTGGTAAATATCCTTCAAGTCATT CAATGACTGGTCAACACACTTACGATGTCCTAAATCAGCAATACGATGAAAACAGCACTTATTTTCAAATGCTAGTGAATGATCAATTCAGACTAT ACAGATAATGATCCTAAGAACTCTGATACCCCCTTCAAGATAGTTAAGGTTTATAAGACAATGGTGAAGAAATTAACCTAACAACTACTTACACC GTTGTGTCAACGACTTTCTTTATGGTGTGTTGATGGTTTTTCAAGCAATTAAGAAAAGCTAAATTAATCGGAGCTATTAAACACAGATACTGAAGCT TTCATCACATATATCAAAAATTTAGAAGCATCAGGTAACCTGTTAATGCTACTATAAAAAGGGTTAAAATTTATGTAAGTTCAAACTTGAAGT TCGACAAAAGTTAATAGCTGTTGTAACACAGTATCATTTAGTAAGGTTTATAGAAAATCGTGTGGCAATCGTGTGGCAATCAAGTGAATGATTCAGAC CTTTTGACTTCTACTGAAAACACTAATAACAGCCTTGGCAAAAAGAAAACAACAACAACAATACTATCTAGTTCCACTCTTCCAATAACA GGGACAATTTATAAATGCTCCTTATTATGACAATCCTTGCCTTGATAAGCTTAGGTGGACTAAACGCTTTTATTTAAAAGGAAAATCC

SEQ ID 9130

MKKYF1LKSSVLSILTSFLLVTDVQADQVDVQFLGVNDPHGALDNTGTAYTPSGKIPNAGTAAQLGAYMDDAEIDFKQANQDGTSSIRVQAGDMVG ASPANSALLQDEPFTVKVFNKMKFVYGLTNHNEFDEGLDFNRIMTQAPDPPESTINDITKQYEHESHQTVIANVIDKTKDIPIYGWKPYA1KDI AINDKIVKIGFIVVTEI PNLVVKQNYEHYQFLDVAETIAKYAKELQEHVHAI VVLAHV PATSKDGVVDHEMATVMEKVNQIYPBHSIDII FAG HNHQYTNGTIGKTRIVQALSQKAYADVRGTLDTDNDFIKTPSANVVAVAPGIKTENSDIKAI INHANDIVKTVTERIKGTATNSSPTSKTENID KESPVGNLATAQLTIKVTIAPFTVDFAMTNNGGIRSDLVVKNDRITFWGAAQAQVQFNGN1LQVIQMTGQHIYDVLNQQYDENQTYFLOMSGLTYTY TDNDPKNSDTPFK1LVKDNGBEINLFTTYTVVNDFLYGGDGFSAFKKAKLIGAINTDTEAFITYITNLEASGKTVNATIKGVKNVTSNLES STKVN5AGKHSI1SKVFRNRDNGTVSSEV1SDLLTSTENTNNSLKGKETTTNKNTISSSTLPI TGDNYKMSPIMTLILALISLGLLNAF1KKRKS

SEQ ID 9131

ATGTTTAAATCGTATCCGCATTCGTTTATCATGATTGCTTCTATTGCCATTTTTATTATTTTAAAGTTCAATTGTTGGTATTATTAACACGGCACGC TGTACCAAAGTCAACAAGAAATTAACCGTATTTTACATTTAAATTTCCCTCAAATAAGGTAATAATFACCTGGCACCTACGGAAGCTCTAAACGACTT GGAACGAAACTGTCTGAAGATAGCCTAAGCCAGTTTCGGTATTATAGTGTCAATTTTAAATGCTAATGGACATCTACTTTCTTCTAATACTGCTAAT ATTTTCAGCTTTAGATAGAGAAGAAGCCCAATATTTGCTTAGACTTTTTCGTAAGTCTGGGGAAGAAAAGGCAGTTACCGTACCAAGATAGTGT TATTCGACTTGTATTACTCAGCTGCCAAATGAAGAAAACCTGGTTGTAATTTTAGATACTACTTTTATTTTCGATAGTGTAGGATATTTATAGCT GTTTCAGTGTATTTGGCTTTGGAGGATTTATCTTTTGTGTTTGTAGTACTTTTTCGGTATGGTCAACAACTTTTTCGCTTATGTTCCAAAATTA TGAAGACAGCGCTCGCTTTATTACTAATGCAGGCCAGGTTAAAAACACCACTAGCCATTATCTCAGCCAATAATGAATTTGGTTCGAATTAATGACT GGAGAATCAGAATGGACCAGAGTACAAGTGTAGGTTGAAGCGATGACAGGCTTGATTAATCAAATGATTACTTTGGCTCGTTTGGAGGAACAG CCAGATGTGGTATTACATATGGTAGACTTTTTCAGCTATTGCTCAAGATGCAGCTGAAGATTTTAAAGAGTCTGGTTTGAAGATGGTAAACGTTTT GATTGTGACGATTAACCGAATATTATGATTAAGCGGAGAAAAGTCATTTGTTGAACTTTGTGACAATTTTAGTGAACAATTTAGTGAACAATTAATGT GATCCTAAAGGCTTGGTCAAGGTATCTTTAACCACTATTGGAAGAAAGCAGAAAACGAGCGAAAATAGAAGTTTCTAATACCTATTGGAAAGGAAA TCCATTGATTACAGCCGCTTCTTTGAAACGCTTTTATCGCGAAGACGAATCCCATATAGCAAAGAAAAGGTTATGGAATTTGGTTTATCTATGGCA GAAAGTATGGTTAAGTTATTTAAAGGAACGATAACTGTAATTTATAAAAACGATGCTATTGTTTTTACAGTGGTGATT

SEQ ID 9132

MFNRIRIRFIMIASIAIFIILSSIVGIINTARCVSQQEBINRILHLISSNKGKLPGTTESSKRLGTLKLSEDSLSQFRYYSVIFNANGHLLSSNTAN ISALDREEAQYFARLFAKSGEEKGSYRHDQSVYSYLITQDPNEEKLVVILDITTFYFRSVDLLAVSVMLAFGGFIFVVLVLSLFGSMV1KPFVQNY EKQRRFITNAGHELKTPLAII SANNELVELMTGESEWTKSTSDQVKRLTGLINQMI TLARLEEQPDVVLHMVDFSAIAGDAAEFDKSLV1LKDGRF DLTIQPNIMI KAEKSLFELVTLIVDNNANKYCDPKGLVKVSLTTRRRKRKAKLEVSNTYLEGKSIDYSRFFERFYREDESHNSKEKGYGIGLSMA ESMVKLFKGTITVNYKNDIAIVFTVVI

SEQ ID 9133

ATGGTAGAAAACACTAAATTAATACTAGTGTAGCTGGGTATGGTTATTAGCGTTAGCTATTTCTATAACGATCTATTCAACGTGGCTGTGGTATCCTCTT GAGGTGGACCATTAAAGTTAGAACAAAGTTGTTTTATGAGCAAGGATGCTATCTTGCAATAACTATAACGGACTACTCAATTAACCTACCAACTCCT TTTGTGACAAGGTTGGAATTTGCTAATTTTCACTCATCGGACCGACTCAAGCAATTTTGCAGATGTGAAGTGCTTTTTTCACTAACTCAAGTTC GTTTTTCTTGGCCTTCTTTACCACACCCCTTAAGACTTTTACACAAAGGTTAAAACCAACGTTTCTGGCTCCTTCAAAAACCTTTAATACTAGCA GCTTTGTTTCTCTTATGATGGTCTAATGGCTAGTTTTCATTGGGTTTGAACATTTTTTTACTCTTTTTCATCAGGTGCTTTTTGTAGGAGATAGC AGCTGGCTCTTTGATCCCTTGAAGATTCTGTGATTTGGATCCTTCCAGAAGTCTTTTTCTTGCCTGTTTCTTTCTTTATGATAGTTTACGAA ATCATCCTGTGGAGCTTAGTAGTTTAGCAAGATGGCAGCGCCTAAATGTAGAA

SEQ ID 9134

MVENTKLLCSVWVLLALAILITIIYSWVWVLEVDHLKLEQVVFMSKDAIILHNYNGLLNYLTNPFVTRLEFANFHSSADGLKHFADVWVFLH1TQV VFLGLLYP1LKTFTFQRLKTKRFWLLQKPL1LAA1FPLM1GLMAS1F1GFHF1F1LHQV1LVGDS1SWL1F1PLK1D1SV1W1L1PEV1F1LH1C1F1FM1V1YE I1L1WS1LV1GL1AR1QR1LN1VE

SEQ ID 9135

ATGTTTAAAAAATATTTCAATAAAAAATCGTGTGGCGCGCCGCTGTTGAAATGTTCTTTGGAGTTTGTATCACTGTTTTAATGATTGCGATAATA TCGCTTTCTTTTCAAAGTTAAATATAGTGACATCTCATAATGTGGGAGAAGAAATTTATATTAAGATAAACAGTCAATCAAACAGTTGAACAAT TATATGAAGACATTGGGATTAGATTATGTTGTTTTTGTATGAGAAAACAGATAAAGCTATGGAAGGAAAATATTTATCTAAAGAAATTTCTTTATTT AACGAAGTTGCAGAAGAAAATAATCTGACTTTAATCTGTACATATTGATTTATACTAATACTCAATTAATAATTTGTTATAAGATATAAT GAGATACCGGAGTTCTTAACCATTACCTTAGAAATGTTTATATAACATGTTGACTTTTATATTCTGGGAATAGGAACGAGTATCAGCATTTGTA GTTGCTTTAACACGGTTTGTAAAAGAAATTTCTTTGAATTTCAAGGAAAATCAAGAAGTTAGCAAAATAAATGGGGATAGAAAGTCTTTCTGAAAAT GAAAATTAATCTCAAATAATCGAGTTTGTATGATATACTTAGAACTTTACATATTAAGGTTGATAATTTGAAAAGTTTGAATGAGCGAGAAATATTG GAAAAGCAAGATCTACTCTTCAAATTCAGACCTTTCGACTGATATAAACAACCTTTAACGGTTTAAAAGGAAATCTTGATTTATAGAAATTTG ACTACTTTAAATAAAAATCAGGAAGTTATTTGATGATCTATGAAACAATAGTATTTCTGTTTTTGAAGGCTATTTCAATCTTTAATATCTTATACA CGCATGCTTTTCAAGGATAGATCAGTGAACCTAATTTTGTGAGGAGCTATTAAGTGTGATACATTTTGAAGTGTGACTTATGAAATCAAT AATATTGAATTTTCTATTTGTAATAGACTTATTATCACTCTTTTTTATGGAGATGAGGAAAATCTGATAAGAGCTCTTTCTAACCTTTTGTGTTAAT



GCAATAAGATTTATGCCCGTATTAGATAAAAAATCGAAGTTATACTGCTGAGTCAGGAGAGCAAATTCATTTTGAAATATGGAATAATGGTGAG  
CGTTTCAGTGATAGTACTGAAAAAGGGAGATAAATTTTACACGGGAAGATTATAGCAGAGGTAACAACATTATGGAATCGGTTTGGCATT  
GTTAAAGCGGTTGCTATCAAAACCGGTGGGAATCTTCAATTTGAATAATCCAGCTAGAGGAGGCTAGCGCCATAATCTCGATAAAAAAGAAAAT

SEQ ID 9136

MFKKYSIKNRVWRVAVVEIVFVVCITVLMIAIISLSFSKLNIVTSHNVGEEFYIKDKQSIKQLNNYMKTLGLDYVVFDRKTDKAMEGKYLKSKFSLF  
NEVAEKNLNFNSVHYDLYTNINYNIVIRYNEIPEFSNHYLNRVSYNMLTFYILGIGTSSISIVVALTRFVKEISLNFKEIKKLANKMGIIEVLSEN  
ENYSQIIEPDDILRLTHIKGDNLSLIEREILEKQDLSFQIAALSHDIKTPPLTVLKGLELLELTLNKNQEGYIVSMNNSISVFEYGFNSLISY  
RMLSEDRSVKLLILVEELLESELHFVDDLLNINNIIEFSICNRLIITSFYDEENLIRALSNNLLVNAIRFMPVLDKKEIVILSESGEQIHFEIWNNGE  
RFSDSLKKGDKLFYTEDYSRGNKHXYIGLAFVKGVAIKHGGNQLNNPARGGASAIISIKKKI

SEQ ID 9137

ATGAATTATACAGGTAAGGTAAACCGAGTTGCTATTATTGCAAAATGGTAAGTACCAAAGTAAACCGGTCGCCCTCCAACTTTTCTCCGTATTTAAA  
GATGATCCTGATTCTATCTTTCAAAGAAAATCCGGATATTGCGATTCTATTTGGCGGAGATGGGATGCTCTATCTGCCTTTCACATGTATGAA  
AAAGAATTAGATAAGGTACGTTTGTAGGAATCCACACCGGTCTATTTGGCTTTTATACCGATTATAGGGATTTTGAAGTTGATAAATTAATTTGAT  
AATTTAAAGAAAAGACAAGGGAGAACAATCTCTATCCGATTTTAAACCTTGTCTATTAATCTTTAGATGATGGCTGTGTTTAAAGCGGTGCTTTG  
AATGAAGCGACGGTTAAGCGTATTGAAAAACGATGGTAGCAGATGTTATTATTAACCATGTCAAATTTGAAAGCTCCGAGGTGATGGGATTTCA  
GTATCGACCCCGACAGGGAGCACAGCCTACAATAAATCTTTAGGTGGTGTCTTTCGATCCGACGATTGAAGCGCTGCAATGACGGAATTTCC  
AGTCTTAATAACCGTGTCTTTAGAACCTTGGGCTCATCAATCATTATTTCCAAAAAGATAAGATTGAGTTAGTGCCAAAACGATTAGGAATTTAT  
ACCATTTCCATTGATAAATAAACCTATCAGTTAAAAAATGTGACGAAGGTGGAGTATTTATCGACGATGAGAAAATTCATTTTGTTCCTCTCCG  
AGTCATACGAGCTTTTGGGAAAGGGTCAAGGATGCCTTTATTGGAGAGATTGACTCA

SEQ ID 9138

MNYTGKVKRVAIIANGKYQSKRVASKLFSVFKDDPDFYLSKKNPDIVISIGGDMLLSAFHMYEKELDKVRFVGIHTGHLGFYTDYRDFEVDKLI  
DLRDKDGEQISYPILKVAIILDDGRVVKARALNEATVVKRIEKTVMADVIVNHVKFESFRDGI SVSTPTGSTAYNKS LGGAVLHPTIEALQLTEIS  
SLNNRVFRFTLGGSSIIIPKDKIELVPKRLGIYITSIDNKTYQLKNVTKVEYFIDDEKIHVSSPSHTSFWERVKDAFIDGEIDS

SEQ ID 9139

ATGAGACGCGAATATTACTAGAAAAAATGAAACCTACAAGGCTATCATGCCCTGGTATGTTTTAGATTATTACCAATCCAAATTAGCTGTTCCA  
TACAGCTTTTACACCTTATAGTATTTAAAAGAATAACAACCGCTTTTTGATTTGGCTGATGGATGCTGATTTAACGCGCAGCAAAAGATTGCT  
GATATTGACTTTGACCTTTGAGCACCTTACCAAGAAGGATTTAGAGCCTTTGTGCTTTATTGTCGGGAACGACCTTCTCCCAACCTATTC  
ACCAAGAGAGGGGCTTTCTCAAACTACTATAATCGACCTTGTCTGCCTTATCAAGCTTTTACAAGTACTTGACTGAAGAGGTTGAAAATGACCAA  
GGGAGCCCTTATTTTATCGGAATGTTATGAAAAAAGTGTCAACAAAAAGAAAAAGAAACCTGGCTTCCAGAGCGGAAAAATATTAAAGCAGAAA  
CTGTTTTTAGGTGATGAAACTCTAGCTTTCTTGGATTATGTGGATAAGGAATATGAGCAAAAAATGTCTAATCGTGCCAAATCTTCTTCCGTA  
AATAAGGAGAGGGATTGGCTATTATTGCTCTACTACTTGTCTTGTGTTCTGTTGTCTGAAGCAGTGAATCTGATTTAAAAGATTCTCAATCTA  
AATATGATGATTATCGAAGTTATTCGCAAGGCGGAAAACGATGATTCAGTCAATGTAGCAGGTTTTCGCAAGGTTTATTGGAGCTTTATTAGCT  
GTTCTGTCAGAGACCTTACAGGCTGAAAAACAGGATCTTGTCTTTCTTTTAAAGAAATACCGTGGCGTCCAAATCGAATGGATGCTTCTAGTATA  
GAAAAGATGGTTGGCAAGTACTCTGAGGATTTAAAAATCGTGTGACTCTCAAAAATTCGCTCATAACGCTAGCGACAAGACTATATGATGCTACT  
AAATCTCAGGTGTTAGTTAGTATCAATTAGGCCATTCCTCTACTCAAGTCACGGATCTTTATACCAATATTGTCATGATGAGCAAAAAAATGCT  
TTAGATAACCTT

SEQ ID 9140

MRRELLLEKIETYKAIMPWYVLDYYQSKLAVPYSFPTTLYEYLKEYKRFDFWLMADLTQAPKIIDIDLSTLEHLTKKDLFAFVLYLRERPSLNTYS  
TKEGLSQTTINRSLALSLSLYKYLTBEVENDQGEPEFYRNVMKVSTKSKKELASRAENIKQLFLGDETLAFLDYVDKEYEQKLSNRAKSSFRK  
NKERDLAIIALLLASGVRLEAVNLDDLKDVNLNMMIIEVIRKGGKRDVSNVAVGAFKGYLSEYLAVRQRKYKAEKQDLAFLFLTEYRGPVPRMDASSI  
EKMVGKYSDFKIRVTPHKLRLHRLATRLYDATKSQVLSVSHQLGHSSTQVTDLYTHIVNDEQKNALDNL

SEQ ID 9141

ATGCCTAAGAAGATTTTATTTACAGGTGGTGGAACTGTAGGTGATGTCACCTTGAACCTCATTTCTCATACCAAAAATTTATCAAGGACGGTTGGGAA  
GTACATTAATTTGATGATAAAAAATGGCATTGAACATACAGAAATGAAAAGTCAAGCCTTGACGTGACCTTTCATGCTATCGCGACAGGCAAGCTT  
AGACGCTATTTTTTATGCGCAAAATCTAGCTGATGTTTTTAAGGTGCACTTGGCTCCTACAGTCTCTCTTTATTGTTGCCAAGCTTCGCCCTCAA  
GCCCTTTTTTCCAAAGGTGGTTTTGCTCAGTACCGCCAGTTGGCTGCTAAATTTGCTTGGTAAACAGCTCTTATTATGATGATCAGATCGGTCA  
ATGGGACTAGCAAAACAGATTGCTTACAATTTGCAACTACCATGTATACCACTTTTGGAGCAGGAAGACCAGTTGTCTAAAGTTAAACACCTTTGGA  
CGGCTGACAAAGGTTTTCAAAGATGCCAACCAATGCACTGAATCACTAGTATGACGGCTGAAAGAGTATTTAGTAGAGCTTAAACACCTC  
TTGTTTATTGGTGGTTCGGCAGGGCGCATGTTTAAATCAGTTTATTAGTGTATCCAGAAATGAAAGCAACGTTAATAATCATCAATAATTACA  
GGAGACCTTACCTTAATGAATTGAGTTTCTCATCTGTATCGAGTAGATTATGTTACCGATCTCTACCAACCTTTGATGGCGATGGCTGACCTTGT  
GTGACAAGAGGGGGCTCTAATACACTTTTGGAGTACTGGCAATGGCTAAGCTACACCTCATCTCTCTTGGTAAAGAAAGCTAGCCGTGGCGAT  
CAGTTTAGAAAATGCCACTTATTGAGAAAGGGGCTACGCTAACAATTTACAGGAACCTGATTTAATTTGATCAGGATAATTTGATCAGGAACTGGCT  
GATTTGTTTGAACATCAGGCTGATTATGAGGCTACTATGTTGGCAACTAAGGAGATTCAGTCACCGGACTCTTTTATGACCTTTTGGAGAGCTGAT  
ATTAGCTCCGCGATTAAGGAGAAG

SEQ ID 9142

MPKKILFTGGTVGHVTLNLILIPKFIKDGWEVHYIGDKNGIEHTEIEKSGLDVTFHAIATGKLRRYFSWQNLADVFLGALLQSLFIVAKLRPQ  
ALFSKGGFVSVPPVVAAKLLGKPVFIHESDRSMGLANKIAYKFATMTMYTTFEQEDQLSKVKHLGAVTKVKDANQMPBSTQLEAVKEYFSRDLKTL  
LFIGGSAGAHVFNQFISDHPPELKQRYNINIITGDPHLLNELSSHLYRVDYVVDLQPLMAMADLVVTRGGSNTLPELLAMAKLHLIVPLGKEASRGD  
QLENATYFEBKRGYAKQLQEPDLTLHNFQDAMADLFEHQADYEATMLATKEIQSPDFYDILLRADISSAIKEK

SEQ ID 9143

ATGACCAAACCATTTTCATCATAAGAACTAAAACAAATAACTATAATAGCTGCAACTAGCCTTTTTTTTATTCCTGATCGGTGGTGCCTTTTACTAC  
TCTAAAAATCATTTGATTAATAGCCTATCTTAAAGCTCGATCGGCCAATCAGGACCAGTTTTTGGAGAAATATCAAAGCATATCTAGTCTGGGATGAT  
ACTAATGAGCAGATCACAATGACGAGGCGATGTATACCTAAGTTTAGAAGGATAGTCAGAAAGAATTGAGGCAAAAAAGCAGGATTTAAAAGCC  
GCTAGTCAAGATAGTGCCGTTCAAGTAAAGTCTGTTGGTCTGCTTTTTGGATTTTTCTCTGATTATCGGATTGCCATAAAACCATGGATTTAACG  
ATAAAAACGATTTGCTCAAGCAGACGTTCTTTTAAATCAAAAAAAGTTGCTGTTTCTGATTTCAGAACAGTTCTCAGTCAAGCTTGTATCGGCTA  
CCAAAGCGAGAATATACCCCAAGTATCAGAGGCAAAACCAACCGGCAAGCAATTAAGTCAACAAATCATATGATGGTGAATTAATCCGCTGATGAA  
TTGAGTGTCTTTTTAGAACTTTTGGTAACAAGCAATGCTAAGCAAGGAGATCTTTACTTCGATGATAACCATATTGGCACATTAAGAGATGGT  
CAATTCAGATGATAAGATTACCCTGTTACAGAAAACGCAACAGCTTATATGAAAACAACATTCACAGATGGTGAAGTAAAGATCACAATAATAGCT  
CTAGCTGATGTTGAAGAGGACAAACCTGGAGATTATTAGTTACAGATCTTTTAGAAGAGGACAAGGCAGGGGAGCTATTAGTATCAGCTTTTGTAT  
CAGCTGATGACTACTCAGTACAGGTCAGATCTACTTACTTACGTTACGTTGCTTTTGGAGCAGGCTTTCAGCAACGCTATTTTATGAGGATTTGAA  
GAGTCCATAAAAGCGAAATTTAGACAGATACAAGAAAAGCCAGCGCTCAATATTCATCTATCTTTTGGACAACAAATGACTCAAGTGGGTAAA  
ACAATTTACGTGCTTGTATTTACAGCTACTACGAATTTTGTATGACAAGTCAACAGATCTGAGCAGCATACTCTGGACATATTAATCAAGAC  
TTGACTGGAAAAGTCACTGTTAAAAAAGTTGGACAGCATACCTTATCAGCCAGTCCGGCTCCAAAAATTTACTGTTGTTAAAGAGGACAATCA  
CTCAAAGCCCATCTCTTTTCTGAGTCTATTTTGGGAAAGCTGACCAAGCAATGGTTTGGAGCATCATATGATGGTGAATTTGATCAGTATGAGTGA  
ACAATACGACTAAAGTTGAAGATCAAAAAGGCAACCGTCTAAAGAAACTCGGACAGCTAAAATAGTAAAGTTGAAGACAAAGGCAATGGTTTT  
TATCTTTATACGCCAGATCCTGGAAGTGACATAAGCGCCTTAGTTCCAGAAGGAGGATTTGGGGGTGCAAAATGTCAAATATGCTTTATGGTTTTCAA

ATATCTGGTAAAAACAGCCTCTCCAGTGGTGTGGCAGGCAGCATTAAACACATGAATTTGATTATACCAAGCCACTTTCGGGAGTAACTTTGCCAAAAG  
CAACCA

SEQ ID 9144

MTKPFHHKLLKQITIIAATSLFLFLIGGAFYYSKNHCINAYLKARSAQSGPVFENIKAYLVWDDTNEQITNDEAMYTKFRYSQKELRQKKQDLKA  
ASQDSAVQVKS VGRFRWIFPDYRIA I K P M D L T I K T N P Q A D V L L N Q K K V A V S D S E Q F S V K L D R L P T A E Y T A S I R G K H N G R N I K V N K S Y D G D N P V L D  
L S V S F R T F L V T S N A K Q G D L Y F D D N H I G T L K D G Q L Q V E D Y P V T E N A Q A Y M K T T F P D G E L R S Q K Y A L A D V E E G A T L E I L V T D L L E D D K A G E L L S A F D  
Q L M H Y L S T G Q D S S N L R S V F E A G S S N A F Y R G L K E S I K A K F Q T D T R K A S R L N I P S I L L T T M T Q V G K T T Y V L D F T A T Y E F L Y D K S T D P E Q H T S G H I N Q D  
L T G K V T V K V Q G H Y L I S Q S G S K N I T V V K E D N Q L K A P S V F P E S I L G T W T G Q A N G L S I H M S L A S D G T I T T K V E D Q K G N R S K E T R T A K I S K V E D K G N G F  
Y L Y T P D P G S D I S A L V P E G G L G G A N V K Y A Y G F K I S G K T A S P V V W Q A A L T H E F D Y T K P L S G V T L Q K Q P

SEQ ID 9145

ATGAAAGCAGCAACTTACCTTTTCAACCGGAAATCTACAGCTCATAGACAAACCAAACAGCTCATTATAAAGCCTACAGATGCATCGTCCAGTTG  
GTAAAAACCACTATTTGTGGAACCTGATTGCATATCTTAGGTGGGGATGTTCGCCATGTAAAGAAAGGAACAATCCTTGGTCATGAAGGAATTGGA  
ATTGTTAAGGAGGTCGGTGTATCGGTTACTAATCTTAAAAATCGGAGATAAAGTGATTAATTTCTTGGCTCACATCATGTCATACCTGTTATATTG  
AAACGAGGCCTTTCGTACATTTCAAGATGGCGGTTGGATTCTTGGCCATTTAATTAATGGAACACAAGCAGAATATGTCATATCCGACATGCA  
GATGGTAGTCTCTATCATGCTCCTGATACGATTGATGATGAGGCACCTTGTCTGCTTTCTGATATTTTACCAACTTCATATGAAATGGTGTCTTG  
CCATCACATGTCAAGCCTGGAGATAATGTTTGTATTGTTGGTGCCTGGTCCAGTAGGACTCGCAGCCCTACTAACCCTTCAATTTTCTCTCCAGCC  
AATATTATTATGGTGCATTATCTCAAAATCGCCTTGAAGCAGCTAAAAATTTGGAGCCACACACAGATTGTTTCCAGGAAGTAGTGAAGAAGTC  
AAGGCTATCATTTGACGATATAACCAATGGACGTGGTGTGATATTTCCATGGAGTGTGTGGTTATCCCGCGACATTTGATATTTGTCAAAAAATT  
ATATCAGTAGGTGGGCATATTGCTAACGTTGGGGTTCATGGGAAAACAGTTGATTTCAACCTGGATGAATTAAGGATTAATAAATATACCTTAAAC  
ACTGGACTTGTAAATGCCAATACAACTGAAATGCTACTAAATGCTTGAAGAACTGGAAAGATTGACGCAACAAGACTTATTACACATCATTTTAAAC  
CTTTCAGAAGTTGAAAAAGCTTATGAAACCTTTAAACATGCTGGTGCAATAACGCTTGAAGATTATATTGATAATGATATTAGC

SEQ ID 9146

MKAATYLSGTENLQLIDKPKPVI I K P T D A I V Q L V K T T I C G T D L H I L G G D V P A C K E G T I L G H E G I G I V K E V G D A V T N F K I G D K V I I S C V T S C H T C Y Y C  
K R G L S S H C Q D G G W I L G H L I N G T Q A E Y V H I P H A D G S L Y H A P D T I D D E A L V M L S D I L P T S Y E I G V L P S H V K P G D N V C I V G A G P V G L A A L L T V Q F F S P A  
N I I M V D L S Q N R L E A A K T F G A T H T I C S G S S E E V K A I I D D I T N G R G V D I S M E C V G Y P A T F D I C Q K I I S V G G H I A N V G V H G K P V D F N L D E L W I K N I T L N  
T G L V N A N T T E M L L N V L K T G K I D A T R L I T H F K L S E V E K A Y E T F K H A G A N N A L K V I I D N D I S

SEQ ID 9147

ATGGAATCAAAAGAAATTTATTTGACTAAGTCTCCTTATATAAGGGGGAGTTTAGAAATTCACAGTAAAAATAGGAAACATGAAAAATCAATTTA  
TATGACGCAAAACCAATAGCACAGATCTGATGTCTTTAAAAATATAAAGACAATAAGACTATAAATATGAAAGATTTAGCCATTTTGATATT  
TATCTTTGGACTAAA

SEQ ID 9148

MESKEIYLTKSPYIRGSLEIHSKNRKHEKINLYDAKPNSTRSDVFKKYKDNKTINMKDFSHFDIYLWTK

SEQ ID 9149

ATGTATCAAAACAAAATAACAGGCAACCGCCTTTACCACACGGTTTCGAAAGGCTACGGAGATAGTGTGACCTTATTTGGAAAACTGATCAAGGG  
GAAACCCCTATGAGTTTACTGGTTATCGCCTTGTCTTCTTGTGTGACTATGTGTGTGCAGGGTTTACCATCGTCAATTTACGACAAGACACACTT  
GCTGTTTCTGTTGAGGCTAGTTATGAGGAAGAAGTTTGTGAACACTTGTGTGATGATGATGTTTATAGATGACAAAAGAAAGCTGATTTATTG  
GCTTACATGGAACTTATTGTCGTGTGAAACAACCTCTCAACCTGAAGTTACGGTGACCATTACGTTGGAAGGACTGTCTCATGTC

SEQ ID 9150

MYQTKITGNRLYHTVSKYGYDSVTLFGKTDQGETPMSLLVIALSSCVTMCVQGFYHRQFQDDTLAVSVEASVEEVFELLVRIIDDVLDDKKKADLL  
AYIGTYCRVKQLLKPEVTVTITILEGLSHV

SEQ ID 9151

ATGCTTAAAAACCGATTATTATTGGTGTAACTGGTGGTTTCAGGTGGCGGTAAAAAAAGTGTGTACGCGCTATTTTGGACAGTTTCCAAATGCT  
CGTATTGCAATGATTTCAACACGATCTTACTATAAAGATCAGTCTCACATGATTTTGAAGAAAGGGTCAAGACCAATATGACCATCCTCTAGCT  
TTTGATACAGATTTTATGATTCAGCAACTAAAAGAATTTATTAGCTGGTAGACCTGTAGATATCTCTATCTATGATTACAAAAGCATCCCGCAGT  
AATACGACCTTTTCTGAGGATCCTCAGGATGTTATTATTTGTAAGGTTATTCTGTCCCTAGAAGATGAGCGTTTGGCAGATTTGATGATATCAAG  
CTCTTTGTAGACACAGATGACGATATTCGTATTATTCTGTCGTATTAAAGCGTGACATGATGGAACGTGGCAGAAGCTTAGAAAGTATTATTGATCAG  
TACACAAGCGTGTAAAGCCTATGATATCATGATTTATTGAGCCAAGTAAACGCTATGCTGATATTGTTATTCCAGAGGGAGTTAGTAATGTCTGTT  
GCTATTGATGTTATTAATAGTAAAAATTGCGAGTATTCTTGGAGAACTA

SEQ ID 9152

MLKKPIIIGVTTGGSGGKTSVSRALIDSFPNARIAMIQHDSYKQDSHMSFEERVKTNYDHPLAFDITDFMIQQLKELLAGRVPDIPYDYKKHTRS  
NTTFRQDPQDVIIVEGILVLEDERLRLDMDIKLFVDTDDDIRIRRIKRDMMERGRSLESIIDQYTSVVKPMYHQFIEPSKRYADIVIEGVSNNV  
AIDVINSKIASILGEV

SEQ ID 9153

ATGGAACATTTTAAAGACAATCAAAGCCAGTGGTFTTTTTCGAAGAAAGTATTAAAAAATCTCGTTTCATTTGTTCATATCAAACGAGTGAGCACTGAA  
GAAGATGGTAAGAATTTTGTAAATGCTATCAAAAAAGAACATTACAAAGCTAATCATTCTGCTTTGGCAGATGATATCGGTAACAACAGACAGATC  
AAGCGCTCAAGTGTATGATGGTGAACCTTCAGGAACTGCTGGAATACCTATCCTTTCTGTGTTAGAAAAGCAGTGTAAACAAATGTAGTAGTTGTG  
GTAACCGCTTACTTTGGTGGTATTAATTTAGGAACAGGTGGGTTAATCAGAGCATACTCTAACATGACCGCAACAGCTATTAACGATTTGGCATC  
ATTGAAGTTAAACAGCAGATAGGACTAGAAATCACACTTTCTTATCCCAATATCAACTATACCTTAACTGCTAGATCAATTTGGCTTTAACCGAA  
ACAGAAACTAAGTTTTCAGACACGATAAAGACAACACTTTATTGTGATACTGAACGTGTGAAAATCTCATTGATACTTTAACAAATATTATCAT  
GGTCAGATAAGCTGTGAGAAAATCGGATCCAAAGTTATTGAATTCCTCTGTGAT

SEQ ID 9154

MEHFKTIKASGFFBESIKKSRFICHIKRVSTBEDGKNFVNAIKKEHYKANHSCFAMIIGNNRQIKRSDDGEPSTAGIPIILSVLEKQCLTNVVVV  
VTRYFGGIKLTGGLIRAYSNMTATAIKRFGIIEVKQIQGLEITLSYPQYQLYSLNLLDQLALTEETKFSDTIKTTLTYCDTERVENLIDTLTNYHY  
GQISCEKIGSKVIEFFPCD

SEQ ID 9155

ATGGATAAACATTTGTTGGTAAAAAGAACACTAGGGTGTGTTTGTGCTGCAACGTTGATGGGAGCTGCCTTAGCGACCCACCATTGATTCCTCAAT  
ACTGTAAAAGCGGAGGAGAAGACTGTTCCAGTTTCAGAAGGATTTACCTTCTATCGATAGCTTGCATTTACTGTGAGAGAATAGCAAAAAGAAATTT  
AAAGAAGAACTCTCAAAGCGGGGCAAGAATCTCAAAGGTCAAAGAGATATTAGCAAAGCTCAGCAGGCAGATAAACAAAGCTCAAGAACTTGCC  
AAAATGAAAATTCCTGAGAAAATACCGATGAAACCGTTACATGGTCTCTCTACGGTGGTTACTTTAGAACTTGGCATGACAAAACATCAGATCCA  
ACAGAAAAGACAAAGTTAACTCGATGGGAGAGCTTCTTAAAGAAAGTATGATCTAGCCTTTATTTTCCAGATTGGACAAAAGATTTATAGCCTTTT  
TGGAAAGAAATTTGGCCACAAGATAACAGTAAACATGTGCAAGTTAAACAAGCAAGGACACGTGTCTATTGATGATTTCCATGGCGTTTCTTAGCTGGGGTGT  
AACAGTGGTATTGACAGAAGATAACAGTAAATACCAATAACAGGAGGAAATAAAGCTTTAGCCAAAGCTATTGTTGATGAATATGTTTATAAA  
TACAACCTTGATGGCTTAGATGTGGATGTGAACATGATAGTATTCCAAAAGTTGACAAAAGAAAGATAACAGCAGGCTAGAACCGCTTATTCAA  
GTGTTTGAAGAAATTTGGGAAATTAATTGACAAAAGGTTGATAAATCGCGTTATTTATTATGGATAGCACCTACATGGCTGATAAAAACCCA  
TTGATTGACGAGGAGCTCCTTATTAATTTATTACTGGTACAGGCTATGGTTTCAAGGAGAGAAAAGGTGGTGGGAGCCTGTTTCTAATCGA



GACGACTATGTGGCTTATCAAGAGGTAATAGCTAGCTTAGAGAACCAATTAATTCGCAAGAGCGTATGCAGTTTCAAGCACTTATCAGGGGCGAA  
CGTTTCAAGGGAAGACGTGCTCTACTTAGGAAGATCAGTCCCTATTTTAAGGAATTTGCACAGCAGTTG

SEQ ID 9164

MSCCFVVLFLIGIVKKRRLKMSIETRAAFEKVKPIILKLRHYIQLWDRDDWLQEGHILLQLLERYPELIEEERLYRYFKTKFSSYLKDLL  
RRQESQKRQFHKLAYEEIGEVAHAIPSRGLWLDYVAYQEVIASLENQLNSQERMQFQALIRGERFKRRALLRKISPYFKEFAQQL

SEQ ID 9165

ATGATGTCCAAACTAGTTTTTTCTGGCAAATAGAGAAAAGAAATTTAGGGACTTTGGAGGATTTCTGAAAAAGCGTCTATTTTTGTGATACA  
ATAGACAAATAGAAAACGTTTAAATTTAGTGTGTAATAAACAGAGAGGTTTTACTTATGACATTTGATGCAATTTGACCAGTTGGCAGTAAACACTGTC  
CGCACCTTCAATGGATGCCATTCAGCGGCAAAATCTGGACACCCAGGACTTCCAATGGGGCAGCACCTATGGCCTATGTTCTTTGGAATCAC  
TTCATGAACATCAATCCCAAACAAGCCGTAATTTGGTCAAACAGAGACCGTTTTTATCCTATCAGCAGGTCATGGAAGTCCATGCTTTATAGCTTG  
TTACACTTAGCTGGTTATGATTTATCTGTAGAAGATTTAAAGAACTTCCGTCATGGGGTCTAAAACACCAGGTCACCCAGAAGTGAACCACACA  
GACGGTGTGAAGCAACCACAGGACCTCTGGTCAAGGATCGCAAATGCCGTTGGGATGGCCATGGCAGAAGCTCATCTAGCAGCTAAATTTAAC  
AAACCAGGCTTTGACATCGTTGATCACTACACATTTGCTTTGAAATGGTGGTGGCTGACCTTATGGAAGGGGTGAGCAAGAAGCAGCAAGTATGGCA  
GGACATTTAAAACCTTGGAAATTTGGTCTTGTCTATATGATTTCAAACGACATCTCTTTGATGGTCCAACCTCTCACAGAAGATGTGAAA  
GGACGTTTCAAGCTTATGGTTGGCAACATATCCTTGTGAAAGATGGAATGATTTAGAAGAAATTCAGCTGCTATTGAAGCAGCTAAAGCTGAA  
ACTGAGAAAACCAACCATCATCGAAGTCAAACCATTTATGGTTTTGGTGGCGAAAACAGGAATTCAGCTGTTACGGCGCTCCTCTTTGGAGCA  
GAAGGCATTTGCTTTTCCAAAAAGCTTACCAATGGACTCATCAAGATTTTGAAGTGCCTGCTGAAGTAAACAGAGCGCTTTGCTCAAGGCTCTTCAA  
GCGCTGGTGAAGAAAGCAACAAGCCTGGAATGACTTGTGTAAGCAGGCTTGAAGCAGAATATCCGAATTAGCAGCAGAATACCAAAAGCCTTT  
ACTAACGAAGCTGCTCAAGTAGAAGCTTGAAGCGCACGAAGCTTGGTAGTTCAATGGCGAGTGTGTATCCAGTCAAACAAGCCATCCAAACAAATTTCA  
GAACAAGTAGCCTTTCTGGGGTGGGTGACGACCTTTCAGCTTCAAACAATACTATGGTTAAGGCTGAAAACAGATTTCCAACAGGTCACATAC  
GAAGGCGGTAACATCTGGTTGGCGTTCGTGAATTTGCCATGGCTGCAGCCATGAACGGTATTGCCCTTACGGCGGGACCGGTTTTACGGCGGA  
ACCTTCTTTGTCTTCTCAAACATCTTCTCCAGCTGTTGCTGATGAGCAGGCTTCAAACCTGCAACAGATTTATGCTGATGACATGATTTATCTATC  
GCTGTGGTGAAGATGGGCCAACGCACGAACCAATGAAACAATGGCAAGTGTTCGCTCAATGCCTAACTGAAACGTTATTCGTCACAGACAGGCT  
AACGAACAATGCTGCTTGGAAAACGTCGCATTTGCTGAAACAGATCGCCCAACCATGCTTGTATTGACGCGTCAAACCTTCCAGTGTCTGAGGGC  
ACAAAAGAAATGGCAGAAGATGGTCTTAGCAAAGGAGCTTATATCTTGTGAGAAAGCCAAAGCGACCTTGTATGTTATCTTGAATGCAACAGGTTCA  
GAAGTGAACCTGGCAATGATCACTCAAGAAGCTTTGAAGCAGGCAAGCTTCAATGTCGCTGATGCTATGCCATCAAAAATATCTTTGACGAA  
CAGTCAAGCAGAGTATAAAGAAAGCATCTTACCAGCAGCTGTGACTAAACGCTCTCGCTATCGAAGCAGGTTCAAGCTTTGGCTGGGCAAAAATGTC  
GGCTATCAGGAAAACATTTGACCATTTGACACTTGGGGTGTCTCAGCTCCAGGAAATCGTATCTTCAAGAATATGTTTCTACTGTGGCAAAATGCA  
ACTGAGTTATACAATCACTC

SEQ ID 9166

MMSKLVFFWQNRKEFRDFGGFSEKSVYFCDTIDNRKRLILVIVNREVLMTFDAIDQLAVNTVRTLSMDAIQAANSHPGLPMGAAPMAYVLWNH  
FMNINPKTSRNSNRDRFILSAGHGSAMLYSLHLHLAGYDLSVEDLKNFRQWGSKTFPHPEVNHDTGVEATTGPLGGQIANAVGMAMAEHLAAKFN  
KPGFDIVDHYTFALNGDGLMEGVSQEAASMAHGLKGLKLVLLYDSNDISLDGPTSMATFEDVKGRFEAYGWQHILLVKDNLDLBEIAAAIEAAKAE  
TEKPTIIIEVKTIIGFGAEKQGTSAVHGAPLGAEGIAFAKKAYQWTHQDFEVPABVTERFAQGLQARGEKAEQAWNDLFAAYEAEYPELAAEYQKAF  
TNEAQVLELAHELGSMSASRVSSQQAIIQIIEQVASFVWGGSSADLSASNMTMKAETDFQPHGYEGRNIWFVGRFEMAAAMNGIALHGGTRVYGG  
TFVFSNYLLPAVRMAALQNLPTVYVMTHDSIAVGEDGPTHEPIEQLASVRSMPNLNVI RPADGNETNAAWKRAIAETDRPTMLVLRQNLPLVLEG  
TKELAEGLSKGAYILSEAKGDLGLILIAIGSEVFKLAMDQEALEAEGIHVRVVSMPSONIFDEQSAEYKESILPAAVTKRLAIEAGSFGWAKYV  
GLSGKTLTIDTWGASAPGNRIFEEYGFTVANATELYKSL

SEQ ID 9167

ATGACATCAGTGTTTTAAACAGTGGTTGGGCTTTTTATGATTACCTCATCTCACCGATTCCACATGGGAAACTTTTTAGTTGGCATGCTGTTTT  
GATGCCATTCAAATATTATCCAACGGCTTCCAATTACGCTTGGTTTGACACTATCAGGAGCAACCTTTGGCTTGGTTTTGGCTTTGATTTTTGCC  
CTTGTCAAATAATAAAGTGAAGCTACTATACCTTCAAGCTATTTTGTGAGTTTCTTGCAGGAACTCCTATTTGGTACAGTTGATGTTG  
ACCTACTCGGTATTTCCCTCTTTCTAAAATTTCTCAATCAGAAGTATGGCTTTGATGGAATGTTAATGCAATTCGGCTTCTATTTTGGCATT  
ACAGCCTTTGCTTTTAAATGAAGCAGCCTACGCTAGTGAACATTTCCGGCAGCAGCTTTTATCAGTAGATACAGTGAATTAAGCAGCAAAAAGT  
CTAGGCATGACTTCTGTGACAGTTTACCCTGCTGTCATTTATCCTAATGCAACTGTTGTGGCTATTCCAACCTTGATTAATGGGTTAATGGCTTA  
ACTAAAGGAACATCGCTTGCCTTTAATGACGGGATTTGTCGAAATGTTTCCCGAGGCTCAAATTTAGGCGGATCAGATTACCGTTATTTTGAACGT  
TATACTCTGTTGCTTATGCTATTTGCTATCAGTATTTTGAATGGAGCAAGTAGGTCGCTTGATTGAAAACAAGATGGCCATCAAAGCACAGAA  
CAAGCTAGAAATGAAAAGTTAGGAGAATTCGCT

SEQ ID 9168

MTSVFLTSGWAFYDYLISPIPHGKLFWSHVAFDAPNI IQRLPITLGLTSLGATFGLVLALIFALVKINKVKLLYPIQAI FVFSFLRGPILVQLML  
TYYGIPFLFLKFLNPKYGFDFWNVNAIPASIFAITAFANEAAYASETIRAAILSVDTGEIEAAKSLGMTSVQVYRRIIPNATVVAIPTLINGLIGL  
TKGTSLAFNAGIVEMFAQQILGGS DYRYFERYISVALVYWSISILMEQVGRLEINKMAIKAPEQARNEKLGELE

SEQ ID 9169

ATGTTATTAACAATGCTGGCTTATGCCATGATTATGTTCTTTATGTACGTGGTAAATGAAGAAAAAATGACCCCTTTTACTGCTTTGGTCATGATT  
CCATTAATCATGACGATTGCTGTTATATGACTGGTTCAGCTGACTTCAATGCAGATGCCAAATTTGTTGCCCTTTGTTGGTGCAGGTTGGAATGCT  
AAAGACCTAACAGCTATCGGACCAATGGTTATGATGGTATCAACAATACTGCTAAAACAGGATCATGTTGCTATTTGCCATTTGTTCTTCTCT  
GTCATGTTAGATGACAGGATTTGTTGATCCGATTACTGAAAAGATGATTGCTTTGCTAAAGGTGATCCAATGAAGGTGCTTATCGCAACAGCTGTC  
GTTGCTGCTGACGATCTCTTAATGGTGAAGCAACCACTACTTTAATTTGTTGCTCTGCTTTCTTACCTATCTATAAAAAATGGACATGAAA  
ATCATGAACCTAGGTGCTTGTATTCTTCAAATACTATTAGAACTACTGCCATGGGGTGGCCCTACTGCTCGTGCGATGCTGTTCTTGGT  
GTCGGCTGAAATCTTGGCTATCTTGCACCGGGTATGATTTTACTCTTCTTTATGTGATTTGTTGGGTTGCTCCAAGCATGGGGCGTAAAGAA  
CGTGCACAGCTTGGTGTATTGACTTTGCTGAAGAAGACATGCTCAACTCACAGACATTAAGTCAACAGATGCTTCTTATTCGTCGCTCTTAAA  
AACTTTGTTTTCAATGCTATCTTAAACCATTTGATTAATCACTTGGTTAGTTGCTGGCTTTTCAAACAATCTATTGCTATGGCACCGCTTCTTCTT  
TTTGGCGTGGAACTTGTATCGCTTGTATGCTCAATACCCAGTGTCTTAAAGATCAATCAAACGCAATGGTGAACAATGCTGGTATGCGGTTCAA  
GTGGTTATCTCGTCTTGTGCTGGTATCTTTATGGTCTTTTCAAGCTTCTGGTATGGCTAGCGCTTCTGCAAAAAGTTTTGCAACCATTTAT  
CCAAAACAACCTGGCAGGTTTCTGGGGTCTGTTATTTGCTTATGTTCTGACCTGGTACCTTCTTATCTCAAATGCTGGTTTTACTATGGTATC  
TTGCCCTGTTCTGCAAGCTGGTGTGATGATGTTTTCAGTAACATGGCTATGGCAGTCTGCTTCCCTCATGGGACAAGCCTTCCACTTACTTAGT  
CCATTAGTTGCTTCAATTTATCTTCTTCTTTCGCTTGCAGGCTTGTGACATGGGGGAATGGCAAAAAGAGGCTGCTAAATATGCCCTTATCATCTTT  
GTTATCTTTGTTGTAACCATTTGCTTGGGCAAAATGCCACTTTACATTCACAA

SEQ ID 9170

MLLTMLAYAMIIIVFVVMKKKMPFTALVMIPLIMTIAVILTGSADFNADAKFVAVFGDGGIAKDLTAIGPMVMYGINNTAKTGIMLLFAILFFS  
VMDLADLFDPITEKMRIRFAKGDPMKVLIAAVVAAVSLNGDGTTTLLICCSAFLPIYKLDKIMNLGVLIILQNTIMNLLPWGGPTARAMSVLG  
VGPBILGLYAPGMILSLLVVICWVAPSMGRKERARLGVIDLSEEDMRQLTDITDPDTLFI RRPKNFVFNAILITGLITWLVAGSFKSIAMAPLLL  
FAVGTFCIALMNVYVFLKDKQSKRIGDNAGDQVVLVFAAGIFMLGQSGMASALAQSFATIIIPKQLAGFWGLVIALVSAPGTFPFIISNDGFYYGI  
LPVLAEEAGVEYGFNSMAMALASLMGQAFHLLSPLVAFIYLLLRLLTGLDMGEWQKEAAKYALIIFVIFVVTI IAMGQMPLYIIPQ

SEQ ID 9171

ATGTCATAAAATGCGCAAAAATGCTGTACCATGATTTCTGCTTGTAGGATTTTACTTGGCGCTATTATATGGTTATCTTTGGTTATGAT
CCTATCTGGGGTATGAAGGTTTATCCAAATGCCTTTGGTAGTGTAAAAATATTGGAGAAATATCCGTTCAATGGGGCATTGATTTTAAATA
GCGCTTGCTTTACTGTTGCTAGCCGTGCAAGGCTTCTTTAACTGTTGGTTTGTCTGGACAGGCTTTAGCTGGATGGATTTCAGCAGGTTGGTTTGCA
CTCTTAAATCCAGATATGCTCCGTCATTTATGATTCTTATGACAGCTCTTATCGGAATGATTGCTGGTGGTATTGCTGGAGCTATCCAGGGATA
CTTCGTGCTTATCTTGGTACAAGTGAAGTTATCGTTACGATTATGATGAACATACATCATTTTATATGTCGAAATGCTATTGTTCAACGTGGTTAT
CCTGAGAGTGTCAAACAAAGTATTGATTCAACTATTCAAGTTAGTGATAATGCTAGTTATCAAACGCATTGGTTATCAGCCCTAACTAATAACTCT
CGTATTAATATTGGTATTTCTTTGCCATTATTGCCATTGCCCTAATCTGGTTCTTGCTTAAACAAAACACTTTAGGTTTGGAGATTGTTTCAGTT
GGTCTCAACCCACATGCTTCAGAATACGCAGGGATGTCATCAAAACGTAATCATTTTATCAATGATTATCTCTGGAGCTCTTGCAGGCTTTGGA
GGAGATTGAAGGTTAGGAAACCTTTGAAAATGTTTTGTACAAGGATCTTCTTTAGCAAGGATGCTTTGACCGGTATGCGAGTTAGCTTATTAGCA
GCAAAATCACCGCTTGAATAATTTTTCTCATCATTTCTATTGGTGTCTTAAATATTGGTGTCTCAGGAATGAATATTGCAGGCATCCACCAGAA
CTTGTAAAGTAGTAACGCATCAATCATTTTCTTTGTTGGTTCACATTACCTCATTGAACGTTACATTTATTCGCCCTAAAAAATTAGTGAAAGT
GGTAAA

SEQ ID 9172

MSKNAQKIAVPLISVLLGFLGAIIMVIFGYDPIWGYEGLFQIAFGSVKNIGEIFRSMGPLLILALGFTVASRAGFFNVLSGQALAGWISAGWFA
LLNPDMPRLILMLTALIGMIAGGIAGAIPIGLIRAYLGTSEVIVTMMNYIILYVGNIVQRGYPESVKQSIDSTIQVSDNASYQTHWLSALTNNS
RINIGIFFAIIATIALIWLFLNKTTLGFEIRSVGLNPHASEYACMSSKRTIILSMIISGALAGLGGVVEGLGTFENVFVQSSLAVGPDGMVSLLA
ANSPLGIFSSFLFVGLNIGAPGMNIAGIPPELVKVVTAIIIPFVGSYHLIERYIIRPKLVKGGK

SEQ ID 9173

ATGAATTGGTCTACTATTGGGAACTTATCAAGATAAACATTCCTTTATTTCCAATCCACAAAGTTTAGCTAACCTCAAAAAGCGTCAGGAAAAACAC
CCGAAAGAAAACCTTCAAAGCCTATAAAAGCATGATGAGGCAACAGGCTTAATGATTGCCATGTTTTTGGTGTATTTACCTTTTTATGTTTATGGT
GTCGATTTTCAGTCATTATCCAGGACTTTTCTCCTTTGACGTTGCTATGTTTTTATCATGTCAACCTTGACAGCCTTTAGCTCTCTTTACACCATT
TTTTATGAAAGTAATGACCTAAAACCTTATATTCACTTACGATGCTTACGAGCAACCTCTATATTGCAAAAATGCTCTCGTCTGCTAGGATGGGT
GCTGTCTTTTTGATGCTCTTATCTCTCTTCTTAAATGCTTATTGGCAACTCTTGGGAAATCCTTTGTCTATTTTAGTAGCTATCGTCTCTTT
TTAGTGTTACTAGTGAGTCTATGGTATTAGCTATTTATCAATGCTTTGGGTAGGCAAAATCATTGTAAGAAGTCGCAACGAAATCATTTCFA
ACTATCATGATGTTGTCTCAACTTTTGGCGCTTTCTGCTTAATTTTTGGCATTAAATATTAGTAACAACAAGCGTACGATGACGGAATGGCGCTATT
ACTGATTACCCAACCTATTTCAAAGGATCTATGATGTTGTTGCTAGGCAACCTTTCTACTGCGGCCCTCCGTTAACTTTTGGTGTGCTATG
TTACTTATCCTAGCTATGGTATATGGTATTGTCAAAAAGTATGCAAACTTATATCGTGAGGCTTTTTATATTAGTAACAAGCAAAAGTCAAG
CAAACTAAAAAACCGTTAATCGTCTCATCAGAAATCAATCACTGCGCGAGTTGTTGGGAAACATCACTTAACTTACAAAATGCAACTTTA
CTGACACAAAACCTGTCATGCCCTGATGATGTGATGCTTTTTTATCGGTCGCAAGTTTGTACGTTGGCACAGGTTTCTTTAAGCATATTTCCCA
GATFACCTTTGGGTAGCTTATTTATTTGGGGTTAGTTGGGTGTCATGTGTCAGCAACCAACAGCTTTATTTGGAGTAGGTTTCACTTTGAAAG
GATAACTTTACCTTTATTAAGGCTTACCAATAACGTTAAAAAAATCTTGATGGATAAAATTTGCTTGTCTGTAGGCTGTCAGCTGATTTGTGCT
ATGGTGATTTATCTGTGTTGGTCTCTTTGTGTTGCACCTGCATCCTTCTTAAACGATTGCTTTTTGTCTTGGCTAGCCCTATCCTGATTGTG
CAAGGGGAATTGATGATCTGTCGTGACTACCGGCTTCTGGATTTAAATGGCAAGACATGACGCAACTCTTTACCAGAGGAGATGGGCAATGGTTA
ACAAATGGGACTTACTTTGGTAAATTAATAGTTGCAGGTGTCAGGTTTGGAGCTTTATCATTGCCAATATTATCCAACAACCTCTGTGTTGATT
AGTATTCTATTGAGTTGTCTAATACTAATGGTTTTAGGCTTTCGCAATATGAGTTCAAAAACCTTCTGGAAAAGCTTAGAGAGGCTT

SEQ ID 9174

MNWTIWEIKINILYSNPQSLANLKKRQEKHPKENFKAYKSMRQALMIAMPLVILYFMFIVGVDFSHYPGLFSFDVAMFFIMSTLAFSSLYTI
FYESNDLKIYIHLPTVEELYIAKIVSSLGMGAVFLMPLISLILAIYVQLLNPLSILVAIVLFLVLLVSSMVAIYINAWVGKIIVRSRKRKLIS
TIMMFTVFLYAFVLIFAINISNNKRTMTDGVFTDYPTIIPYFKGFYDVVQAPFSTAALLNFVLPPLLLILAMVYGIIVTKMPTYREAFYISNENKVK
QTKKPVNRPHQNSLAQLLRKHLLTLQNAATLLTQTYLMLPMYVMLFVIGPSSLRGTGFFKHISPDYFVGVALLFGVSLGVMCATPTSFIVGVIISLEK
DNFTFIKSLPITLKKFLMDKFCLLVGLQLIVPMVILYVFLVFLHLHLLTIAFCLGYALSILVQELMYRRDYRLDLKQWDMTQBFTRGDGQWL
TMGLIFGNLIVAGVLFVGFVAVIIANIIQOPLLISILLSCLILMLVGLAQLWIKQTFWKSLERL

SEQ ID 9175

ATGACAGCATCAGATTTACAAAGGGATCAATCCCTACTGGCTAAAAACGTTTCAGAAGTGGTCTTTATCTAGTCTTTTAAATCTCAGCCTCCTA
TTTTTGGCGGTTATGCTTATCCCTTGGTGGTTTGGCGGTTCTTATGGGGCAATGTCAGGGACTGTTTGTGGCTTATGACCCCAAGTGGCT
TTGATTTATGATTTGCGTTTCCAAAGAAATGTCATTGCTTTATTAGCAGGAGCAGGGATAGCTGTTTCCGGAGTCTTTTCCAAAGCATGTTGAAA
AATCCTATTTCAGCCGCTTATATAGGATTTGATAGGCTAGTTTATGCTAGTTTATGCTCTAGTTTACTGCTCAGTTAGCTGATGCTGAT
GGTCCAATCGTATCCTTTTTAGGAGGCGGAGTGTCTTTCTGCTGATTATGTTTAGCATGGAAAGAGGGCTTAACTCCTATTCGGCTTATTTCTA
ACAGGGATGCTATTAATGCTTTATTTATGGGGTTATCAACTGCTTAAACAGCTTTTTCACCTCAGCTAGTCCCATGGTCAATGCTCTTTTAGCA
GGTCAATATTAGTCAAAAGCATGGGCTGATGATGGGGTTTTTATCCCTTATACATTCATTGGCTTGTACTAGCTTTTGTATTGTCAAAACCTTGT
AACCTTCTCTTTTAAAGATCAGGTGATTCGTATTTAGGAAATTCAGTCTACAGCCTTACGTTTGGGAAATTTCTTGGTGTGCTTTTATTGGCT
TCGGTAGCCACTTCGATCGTTGGAGTGGTTTCTTTCTTAGGCTTATGCTCCCTCATATGAGCCGCTTGGCTGTTGGAAATGAGCACTTAACTCTTA
ATTCCTTTTTCAGCTTTGCTTGGAGCCTTTGCTTTTTGCTAGCCGATACTTTAGGAAGAAGTCTTGTCTTACCATTGGAAAATAGCCCTGCGATT
ATAATGAGTATTGTAGGCGGGCTTACTTTATTACCTGCTAAGGAGGCTGATATTATA

SEQ ID 9176

MTASDLQRDQSLLAKKFRSGLYLVLLILSLLFLAVIALSLGLAVSYGAIIVKGLFVAYDPQVALIYDLRFPRIIVIALLAGAGIAVSGVLFQAVLK
NPISDPAIIGICSGASFVVLVSSLLLPQLLYGPIVSVLGGGVSFLIYGLAWKGLNPIRLILTGIAINALFMGLSTALTSFFTSASPMVNALLA
GHISQKTWADVGLFPYTFIIGLLALLSKTCLNLLLDQVIRHLGIDATALRLGISLVAVLLASVATSIVGVVSVFLGLIVPHMSRLLVGSKHQIL
IPFSALLGAFVFLADTLGRSLAYPLEISPATIMSIVGGPYFIIYLLRRSDII

SEQ ID 9177

ATGAACGAAATGCTTATCCTTAGACTGATACAAGCTTTGCTAGTTTCGGCAATGCTTTTTATTTTCTTTATGTTAGTAAAAACATCTTAAAAAAAT
AAGATCAATCCTTTTAAACGCTTTTGGACGGGGTTTGGATTGGCCTGCTAACAGATGCCCTTGACACCTTGGGATAGGGTCTTTTGGCTACTACC
ACAACGTGCTTTAAGTTAACTAAATTAGTCACTGACGATAGACAAATGCTGCTGACTATGACCGTAGCTCATGTGCTCCGGTCTCATTTCAATCT
CTTTGCTTTATTTTGTGCTAAAAGTTGAGGTTCTAACCTTACCTGCTTACGCTGCTGAGCAGCCTTTATGGAGCTTTATTTGGGACTCATATTACA
AAAACTGGCATGCTCAACTGTCCAACGAATCCTGGTAGTCTTTTAAATCATAGCAGCTATAATCATGATCATAGAAATAATCTACCATCCAGGA
GAACACCTTTTCAGACACCATTATGGCCCTCATGGCATCTGGCTTTTTGTTGGAAATGGTTTTAATTTTATCGTTGGAGTCTTGATGACTATGGGG
TTAGGCAATTATGCTCCAGAATTGATTTCTTTTCAATTAATGGGTCTTTCAGCCAAACAGTTGCTATGCTGTTATGATGCTAGATGACGCTATGATT
ATGACAGCTTCTAGTACCCAGTTTATCAAAGCAAACCGTGTGAGTTGGGATGGTTTTGCTGGAATGTTTCTGGTGGTATTATTGGCGTTTTACTA
GCTGTGTTTTCTTAAACGAATTTAGATATAATGACTTGAACCTTCTGGTATCGCTATCGTTTTCTTCACTGGTGGAAATGCTGATTGCTTCCCTC
TTTACCTCTCATAAGCAACAAACAATAGA

SEQ ID 9178

MNEMILRLIQALLVSAMLFIFMVLVKKLKNKINPFRFWTFWIGLLTDALDITLIGSFATTTTCFKLTKLVTDQRPLGTMVAHVLPVLIQS
LCFIFVVKVEVLTLLAMAAAFIYAGYFGTHITKNWHPVQVRLGSLLLIAAIIIMIRIYHYPGEHLSDTIHGLHGIWLVFVGFNFIVGVLMTMG
LGNYPALIFSSLMGLSPTVAMPVMMLDAAAMIMTASSQFIKANRVSWDFAGIVSGGIIGVLLAVFVFLTNLDINSLKLLVIAIVFPTGMLIRSS
FTSHKQQTNR

SEQ ID 9179

ATGATGTTAAACGAAGGGGCAACTTCCCTATAGTGTGCTTTTACAACAGGAGGGCTCTTTACTTTGTTATCATTGCATTAAAGTTATTATTTGGGA  
TCGACACTTTGGCTAGTCTTTGTTTCTAGGTTGTTTGTCTTTTACTTTATCTGGTTTATATCTTTATAAACTCATTAAATATATGACAGGCTTTCAAAA  
GTGGCTTTAACTTTTCAATAGCTACTATTTATATCTGTTAGTCTTTGGTTTGGGGGATTGTATCCTACTCAACTGGCTATGCCATTATATTA  
ATATCGCGTTGGTTTAACTAAGTATTTTGCCTGTTTAGTGAAGAAGTAGGCCATTATTTCTTTTGGCTTTGTAGGTGCTTTGCAATGCTAAAT  
GACCCGAGTACCTTTATCTTTTGGTCTTTTGGTGTGTCACAGTTTTCTTATAAATAAGCCAAAAGCATCTTGCAAGAGGTTTATCAACTG  
CTAGCTTCGATTTTGGAAATGATTTTAGTTTTTACACAGCAGGATATTTTCACTTTGAACTTACAAGTGTAAATCCTTATTTATCACAACGATG  
ATTTATCCTTTTACTTTTTTAAATCAGGAACTTATCGTTGCTTTTGGACTGGCTATTCAGTTGTTCTTCGCTTTGGGGCTTGGCTTTTGGACG  
GGAATGGAGAATGTCATTAGGCGATTTAAAAACAATTCGATAGGGTCGTCAAGTGGCTATTTGTGATGGTCACTTCTAGAATCTATCTTGTGGCT  
ATATTTTCAACAAGACTATCGCCCTATCATCTTTTACCTCTTTTACCTTTTACCTTTTGGATTAATTTGACTGCTATTCCTGGCTATCAGTATGGTATA  
GGATTAGGTCAGAGTAGTCACTCGCAGACGTCATGGTAAAAATGGTGTGGTTCGAGTAATGATGATTTATCTTAAAGAGACACTTTTATTGCGCAAT  
TTAATTTAGGGACAATACTAATCTGTTCTACTTATTGTTTCACTAGTAGTATTCCTCTTAATCAGGAGCGTGATCATATGCTAGTTATTTAGAA  
CAGAACTAAATAAACTCAATCTATTTATGTTTGGGATGATCTTCAAAAATTTATTTGGACAGTAAAGCTAAATCTGTTTCTCAATTTAGTTCT  
CCTGACATCAATAGCAGAAAAGAGAGTCACTCGAAAAATATTAGAACTTATAGAACTTATAGAAAAATAGGGTCTTTATCTGTTGATTCGCTATAA  
AACCTGCCTAAATCATTCAAAAAGTATTTACTACTAATTACAAAGTAGATAAACAGATAACGACAAAAAGTTTTATTGTTTATCAGAAAAAG

SEQ ID 9180

MMLTKGQLPYSAEFTTGGFLFYFV I IALSYYLGLSTLWLVFVQVFCFYLSGLYLYKLNINMYTGFQKVALTFISISYLLSVSLGFGGLYPTQLAMPFIL  
ISAWFLTKYFACLVKDEAFILFGFVFGALAMLIDPSTLIFWFSFACVTVFSYNISQKHLARGFYQLLASIFGMILVFYTAGYFILNLQVLNPNYLSQTM  
IYPFTFFKSGNLSLLFLGLAIFLFFALGLGLTGMENVIRRFKNNSDRVVKLFWMVILSILVAIFSDYRPHYLLPLLPFLGLITAI PVGYQYGI  
GLGQSSHRRRHGKNGVGRVMMIYLRKHFYLPILIVGTILICSTYCFISSIPLNQERDHIASYLEQKLNKTSQSIYVWDDTSKIYLDKAKSVSQFSS  
PDINTQKESHRIKLEDELEENKAAIYVNVRYKMLPKI IQKVLSTNYKVKDKQITTKSFIYVQKK

SEQ ID 9181

ATGTTTACATGGGGAAGCATTGGATTTGTTAGTAAACAAATGGAGGAAACCTTCGCAACAACTCTAGGAATGACTTTTGGGGCTTTATTATTT  
TCATTAGCTGTTTGGTTAATTTGTTAGACCTGAGATGACACTGCAACTTTGGCTTTTGGGAATATTGGGTGGTTTATCTGGTCAATTGGTCAAACT  
GGTCAATTTTCATGCCATGCAATACATGGGAGTCTCCGTGGCAATCCTTTGTCAAGTGGCTCTCAACTTGTTCGGGAAGTTTGATTGGTGTCTCTC  
GTTTTTCAATGAAAGACCTATGCAATTTGTAGTAGGAAGTCTAGCATTACTTCTGATTTGGTTTACTTTTCTAGTAAACAAAGT  
ATGCTAATGCAAGTCAAGTCAACTTCCATTAATTTTCAAAAGGATTTAGGCTCCTTATTTCAACAATTTGTTACGTTAGTATGCTGTATTA  
TTAATAACATCATGAAATTTGAAGTTTGTGCTAGTCAATTTACCCATGGCAGTAGGATGTTTGGTGGTAACTTAACTTTTCAATTTAAAT  
TCCATTGACCAGTATGTTGATTTAAATAGCGTTGTTGGATTAATTTGGGGCATTGGGAATATTTTATGCTTTTACTGCTATCAAAGCAGGACTT  
GCTATTGCTTTAGTTTCTCACAATTAGGTGCTATCATTTGATTTGTCGGAGGCATTTTATTCCTAGGCGAAACCAAAACCAAAAAGAAATGCGT  
TGGTTGTACAGGAATTTTGGTTTATCGTAGGTGCTATTTTATTAGGTGTGGTCAAACTC

SEQ ID 9182

MFTWGSIGFVSNKIGGKPSQQLTGMFTFGALLFSLAVLIVRPEMLQLWLFILGGFIWSIGQTGQFHAMQYMGVSVANPLSSGSQLVGLSLIGVL  
VFHEWTRMPQFVVGSLALLLLIIVGFYFSSKQDDANAQVNHLLNFKSGFRALTYSTIGYVMYAVLFNMMKFEVLSVILPMAVGMVLGAIITFMSFKI  
SIDQYVIKNSVVGLLWGIIGNIFMLLAASKAGLAIASFSQLGAIISIVGGILFLGETKPKKEMRWVVTGIIICFIVGAILLGVVKS

SEQ ID 9183

TTGTTAGATTATTTTGGAAATCCGATATTTATGACAGAAAACTCTACTGGCTATTTTGTGACAGAAAAAGAACTGACGATGGCAGCAGCTTGT  
TCTCAAACAACCTTTGACTGCTTTAAAAATAAAGCAGTATCTTCGACAAATTTAAAGCCTTATTTAAAGGTTACTTACGTTATGAGCTTATTAATCT  
CGTATTTATGTTAGGATTAATGATGATAAGCGAGAAGCATTTTTTATGACATTTTGGCTTATCAGATACTCAAAAATGTTGACATCTTTATTA  
CTAGATAATCCCAACAACCAATCAATCGCTGTTTATACAGCAAACTGAAAGGATTTCCAGTCAAAAGCTTATCGCTTLLTATCAAAATTAAGCAAT  
TATTTACAAGACATTTGGTTTAAATATTGTAGACAATACTGTTATCGGAGATGAACTTAAAATACGGTATTTGATTGCTCTTTTACATAAAGAGTAC  
GGCATTATATATATGATATACAACTCGACAGCATTGAAACGATTCATGCTTTTATCTTTCGACACAAAAAACTTACAACTTCTGCCTTTTTTA  
GATAGACGCTTCTGTTTTTGTATGTTGCTGTTGATGTTGACTTGGAAAGCGCAATCGCTATCTGTTTCAATTTGCTTCAATTTAGCTCTTTTGAACA  
CTCAAATCCTTGCCTATTTTGGAAATATCAAAACCAATTCGCGCTGATGAGTACCTCGAAGTACCTCGAAGTACCTGATGATTTTGGTATTTGAC  
TATCTCTTTTTTAAATTTTAAACGACTGATAACTCCTTCTTGGTGGTACTGGACAAGTATCAGCGACAACAACCTTACCATTAAATCACCAAAA  
GATCCCGATTATCAATTTACTAATCCATCGTCTTTCAGGCACTAGTTGAAAATAATTTCCGATATTCATGAGCATATCCCTAACTTAATTCCTTTTTTC  
AAAAGAACTCTTACAATTTCAAACTTAAATACCTTTGATGTTATTTTGGTCAATATCAAGGCAACATGCTACTACTAGATAAGCTTGA  
ACGTTATCAAGATTTGCTTTTATGACAGCGCTCAAGGCAATTTAGTTAGTTTGGTCACTTACACTGATGTTTATACCTTGGTGGCAGACTTGT  
GAAAGCTCTATTGCTCCAATCAATATTACTGTTATTGAGAGCAAGAACTGTTGGTAACTGTTATAGCTAAATTTCACTCACTCAACTTCCCTTCT  
TACAAAGTTAACTGTCAGGGTCAATATCTTATCTGATAATTTTATCCCTATGATAAACCCTGTAGATCTGGTTGTAACCAAGTCAAGGCTCTTG  
CCTTCTTAAAGAACTCGGTGTTTTTCCCAAAGAGACCCGCTTGGTTGGTTTGGACTGTAATCAACAGCAGCGCGAAGATTTAATCAA  
ACCATTTAGCCTTGCACCAGAACCCTACCAAAAACGTTTAGAAGAACTTTGGAGAGTTCCTTCT

SEQ ID 9184

LLDYLESIDIIDQKILLAILLTKELTMAAACSQTLTALKIKQYLRQFNALFKGYLRIELIKSRIYCEVLNDKREAFYDIFALSDTLKMFLTL  
LDNPKHKSIAVYTRKQGISQSKAYRLIHKLKHLYQDIGNLIVDNTVIGDELKIRYLIALLHKEYGIIILYDIQPADIEIHAFAIAAQKNLQPSAFL  
DRRFLFFDVLMLTWKRHRYPVHLPHLALFEHLKSLPIFDNIKTIAVDELAPRTRVTFSSDDFDYLFILYLTNDNSFLSGYWTSHQRQQLYHLITK  
DPDYHLLIHLRQALVGYSDIHEHIPNLIPFFKRTLYNLQTLITFDGYYFDQYQGNMILLDKLETVIKDWLYDTGRQGISSSHLLHLMCLYLEQIL  
ESSIAPINIVIESQETVGNVIANFITSTIPSYKVKLSRVNLSDNIPYDVKPVDLVVTSQKLLPFLKELGVFPKETRLFGLSLDCIQQQREDLIK  
TILALHQNHYQKRLEELWRVPS

SEQ ID 9185

GTGCTGATGACCAAAAGCAGAAAAGCTATTTTCCCGCAGCAGGTTTAGGCACACGCTTTTTTACTGCAACCAAGGCCCTTTGCCAAGGATAGCTA  
CCTATTGTTGATAAAACCACTATCAATTTATCGTTGAGAAGCTCTAAAATCAGGATCGAAGAAAATCTTATCGTTTACTGGAAAATCCAAACGC  
TCCATAGAAAGATCAATTTGATTTCAATTTTGAATFAGAATATAATTTACAGGCTAAAGGAAAAATCGAACTTCTAAAGTTAGTAGACGAGACCACT  
TCTATTAATCTTCACTTTATTCGACAGAGTCAATCAAGAGGATAGGAGACGCGAGTTTCAAGCAAAAGACCTTTGTTGGCAATGAACTTTTGT  
GTCATGCTAGGTGATGATTTGATGATATTAACAATCAAAATCAAAATCAAAATCAAAATCAAAATCAAAATCAAAATCAAAATCAAAATCAAAATCAAAAT  
ACTATTGCGCTCATGAGGTTCTCAGGAGATGCTCTAACTACGGTATCATTTGCTCCTCAAGCAAAAGCAGTAAAGGACTTATAGTGTGGAT  
ACTTTTGTGAAAACCAACCTCAAGATGCACCTAGTGTATTGGCAATTTATGGACGTTACTTGTCTCACACCAGAAAATTTTAGTATTTAGAA  
AAACAAGAACTGGTGCAGGCAATGAAATCAACTGACTGATGCTATTGATACCTCAATAAGACACAGCGTGTCTTTGCTCGTGAGTTTAAAGGG  
AAACGCTATGATGTTGGCGATAAATTTGGGTTTATGAAAACCTTCTTTGGATTTATGCCCTGAAACACCTCAAGTCAAAAGATGACTTGAAGCCTAC  
ATCATCCAATGGCAGCAACTAGAGAAGACAAAACA

SEQ ID 9186

VLMTKVRKAIIPAAGLGRFLPATKALAKEMLPIDVKPTIQFIVBEALKSGIEBILIVTGKSKRSIEDHFDSNFELEYNLQAKGKIELLKLVDFTT  
SINLHFIRQSHPRGLGDAVLQAKTFVGNPEFVVMGLDLDMDITNPNVKPLTKQLIDDYETHAATIAVMRVPHEVDVSNYGIAPQAKAVKGLYSVD  
TFVEKPPQDAPSDLAIGRYYLTPFIFSILEKQEPGAGNEVQLTDAIDTLNKTQRFVAREFKGRYDVGDKFGMKTSLDYALKHPQVKDLDLKAY  
I IQLGKALEKTKP

SEQ ID 9187



ATGGACTTAGAACAAACGAAGCCAAACCAAGTTAAGCAGAAAAATGCTTTAACCTCAACAAATGCTTTATTGAGTGCCAGTGTAGGCGTATCTCAC
CAAGTCAAAGCAGATGATAGAGCCTCAGGAGAAACGAAGGCGAGTAACTACTCAGCAGATAGTTTACCAAAACCGAAGAACAAATTCAGAGGCCAAAG
GCAACTATTGATGCGATTGAAAAAACTCTCAGTCAACAAAAAGCAGAACTGACAGAGCTTGC'TACCGCTCTGACAAAAACTACTGCTGAAATCAAC
CACTTAAAAGAGCAGCAAGATAATGAACAAAAAGCTTTAACCTCTGCACAAGAAATTTACACTAATACTCTTGCAAGTAGTGAGGAGACGCTATTA
GCCCAAGGAGCCCAAGCAATCAAGAGAGTTAACAGCTACTGAAACAGAGCTTCAATAGCTCAAGCAGATCAACACTTCAAAGAGACTGCATTTGTC
GAACAAAAAGCTAGCATTTACAGAGAACTACTCGAGCTCAAGATTTAGTGGAACAAGTCAAAAACGCTGAACAAAATATTGCTAAGCTCAATGCT
ATGATTAGCAATCTGATGCTATCACTAAGCAGCTCAACCGCTAATGATAATCAAAAAGCATTAAGCTCAGAATTGGAGAAGGCTAAAGCTGAC
TTAGAAAAACAAAAGCTAAAAGTTAAAAGCAATTGACTGAAGAGTTGGCAGCTCAGAAAAGCTGCTCTAGCAGAAAAGAGGCCAGAACTTAGTCTG
CTTAAATCTCAGCTCCGCTACTCAAGATAGCATTTGGGTAATAATACCATGAAAGCACCGCAAGGCTATCCTCTTGAAGAACTTAAAATAATTA
GAAGCTAGTGGTTATATTGGATCAGCTAGTTACAATAATTATTACAAAAGCATGACAGATCAAAATATTGCCAAAAGCTAGTCCAGGTAATCAATTA
AATCAATACCAAGATATTCCAGCAGATCGTAATCGCTTTGTTGATCCCGATAAATTTGACACCAGAAAGTCAAAAATGAGCTAGCGCAGTTTGCAGCT
CACATGATTAATAGTGAAGAAGACAATTAGGTTACCACAGTTACTGTTACAGCAGGATCAACAAGAAATTTGCAAGATTACTTAGTACCAGCTAT
AAGAAAACCTCATGGTAATCAAGACCATCATTGCTCTGAGCAGCCAGGGGATCAGGGCATTATGGTGTGGCCATTAAGATAAAAATATTGAT
GAAGACTCTGCCGGAGCGTCAGGGCTCATTGCAAAATGATGATAACATGTAACGAGAATATCGGTGCTTTAACGATGTGCATACTGTGAATGGTATT
AAACGTGTTATTTATGACAGTATCAAGTATATGCTCTTTACAGATCATTTACACGGAAATACATACGGCCATGCTATTAACTTTTACGTGTAGAT
AAACATAACCCCTAATGCGCTGTTTACCTTGGATTTTCAACCAGCAATGTAGGATCTTTGAATGAACACTTTGTAATGTTCCAGAGTCTAACATT
GCTAACCATCAAGCTTTAATAAGCACCTATAAAAAGCCTTGAAGTACAAAAGATTATGCCCAAAGAGTAGGCACTGTATCTGATACTATTGCA
CGCATCAAAGGAAAAGTAAAGCTCATTAGAAAATCGTTTGTCCGCTATTTCATCAAGAAGCTGATATTATGGCAGCCCAAGCTAAAGTAACTCAACT
CAAGGTAAATTAGCAAGCACACTTAAGCAGTCAAGCAGCTTAAATCTCCAAGTGAGACAATTAATGATACTAAAGGTTCTTTGAGAACAGAAATTA
CTAGCAGCTAAAGCAAACAAGCACAACTCGAAGCTACTCGTATCAATCATTAGCTAAGCTAGCATCGTTGAAAGCCGCACTGCACCAGCAGAAA
GCCTTAGCAGCAGCAAGCCGACAGAGTGCAGCAGCTGGTGGTCAAAAAGCTCATTGCAATATCTAAGGGACTTTAAATGAATCCTAACCCG
CTTCAAGTGATACGTGAGCGCATTTGATAATACTAAGCAAGATTTGGCTAAAACTACCTCATCTTTGTTAAATGCCAAAGACTTTAAGCAGCTTA
CAAGCTAAACAAAGCAGTCTAGAACTACTATTGCTACACAGAACCCAGTTGACTTTGCTTAAAACCTTAGCTAACGAAAAGGAATATCGCCAC
TTAGCAGGAAGATATAGCTACTGTGCCTGATTTGCAAGTAGCTCCACCTTTCAGGGCTAAAACCGCTATCATATAGTAAAGTAAAGTAACTACTCCG
CTTGTTCAGAAATGGTTAAAGAAACGAAACAATATTAGAGCTTCCAGCAAGATTAGCTGCTGAAAATCAAGTCTTGTAGCAGAAGCGCTTGT
GGCCAAACCTCTGAAATGGTAGCAAGTAAATGCCATTGCTGCTAAAATCACATCTCGATTACTCAGCCCTCATTAAGCTAAAGCTTAAAGCTAGGA
TCTTCTACACGAGCAATCTCATTCTGATGTTGATGAAAAGTACTCAAAGAGCTCTTAAAGCAGGAGTCTGTCATGTTGGCAGCTGTCCGCTCACA
GGATTTAGGTTCCGTAAGGAATCTAAG

SEQ ID 9188

MDLEQTKPNQVKQKIALTSTIALLSASVGVSHQVQKADDRASEGTEKASNTHTDSDLKPKPETIQEAKATIDAVEKTLSSQKAELELATALTKTTAEIN
HLKEQQDNEQKALTSQEIYTNLTLASSEETLLAQGAHQRELTAETEHLNAQADQHSKETALSEQKASISAEETRAQDLVEQVKTSEQNIKALNA
MISNPDAITKAAQTANDNTKALSSELEKAKADLENQKAKVKKQLTEELAAQKALAEKAELESLRKLSSAPSTQDSIVGNNTMKAPQGYPLEELKKL
EASGYIGSASYNNYQKPHADQI IAKASPGNQLNQQYQDIPADRNRFPVDPDNLTPFVQVNELAQFAAHMINSVRRQLGLPVPVTVTAGSQBHALLSSTYS
KKTHTGNTRPSPFVYGQKGVGVGPHDKTI IEDSAGASGLIRNDDMNENYENIAGFQNDVHTVNGIKRGIYDSIKYMLFTDHLHVAIVFAINLRVD
KHNPNAPVYLGFTSNVGSLSNEHFVMPESNIAHQRFNKPPIKAVGSTKDYAQRVGTVSDTIAAIKGVSSLENRLSAIHQEADIMAAQAKVQSQ
QGKLASTLQSDSLNLQVRQLNDTKGSLRTELLAAKAKQAQLERDQSLAKLALSLKALHQTEALAEQAAARVTAIVAKKALQYLRFKLNPNR
LQVIRERIDNTKQDLAKTTSSLLNAQELALALQAKQSSLEATIATTEHQLTLLKLANEKEYRHLDEDIATVPDLQVAPPLTGVKPLSYSKIDTTP
LVQEMVKETKQLEASARLAAENTSLVAEALVGTSEMVASNAIVSKITSSITQPSKTSYSGSSSTNSLISDVDESTQRALKAGVVMLAAVGLT
GFRFRKESK

SEQ ID 9189

TTGCTGACCTTTGGAGGTTGCAAGTGCAGTTAAGGCGGAAGAAATGAAAAGTAAGAGAGCAAGAAAAGCTCATAACAGCAACTTTCTGAAAAGCTA
GTGAAATTAATGACTTACAACCTTTAAATGGTGATAAAGAGAGTATACAGTCTCTCGTAGATTATCTGACTCGAAGAGGAAAACCTTGAAGAAGAA
TGGATGGAAATTTGAAATTTCTGTTATTCAACGCAAACTTTTTGTTGGTCCAAAAGGACTGTCAGGTGAAAAGGAGAAACAAGCTTCTACTGGAAA
CAAGGCGAGCGTGGTGAGACCGGCCCTGCAGGTCACGTTGGTGAACAAGGCGAAAAGCTGGTGACAAAGGAGCCAGGGTCCAGTAGGTTCCGCTGGC
AAGGACGGCCAAAACGGTAAAGATGGTCTTCCAGGTAAGACGGCAGGACGGCCAAAACGGTAAAGATGGTCTTCCAGGTAAGACGGCAGGAC
GGCCAAGACGGTAAAGATGGCTCCAGGTAAGACGGTAAAGATGGCCAAAAGATGGTCTTCCAGGTAAGACGGTCAACAGGTAAG
CCAGTCCCTAAAACAGCAGAGGTCCTCAAACCCAGATACTGACCACATACTCCAAAACCCCTCGGATCCCTGGTAAAGTAAAGCAGGAC
CCTGCTCCTCAAACCCCTTCTAATAGAGGTTAAACAAAACCAACAACAAGGTTGTAATCAGCTCGCAAAAACACCGGCAGCTCAGCACACAC
AGACAATTGCCAGCAACAGGCGAAAACAACAATCCATTCTTTACAGCAGCTGCTGTAGCTATCATGACGACAGCTGGAGTTGTAGCTGTTGCAAAA
CGTCAAGAAAACAAC

SEQ ID 9190

LLTFGGASAVKAENEKVRQEKLIQQLSEKLVINDLQTLNGDKESIQSLVDYLTRRGKLEEEWMEYLNLSGIQRKLFVGPKGPAGEKGEQGPQTK
QBERGETGFAGPRGDGKGTGDKGAQGPVGPAGKDGQNGKDGKLPKDGKDGQNGKDGKLPKDGKDGQNGKDGKLPKDGKDGQNGKDGKLPKDGK
PAPKTPFVQNPDPATPHTPKTPRIPGQSKDVTAPQNPNSRNLNPKPQTQGGENIQLAKTAAHDTHRQLPATGETTNPFFTHAAVAIMTGTAGVAVAK
RQENN

SEQ ID 9191

ATGATAAAACGATGTAAGGAATGGTCTAGCCCTTAATGGCCCTCTTTTGGTAGCTTGTGTGAATCAGCACCTAAAACGGCTAAAGAGACTGAA
CAGCAGAGAATTTAGCCACTTCGGTTGCTGTGGTTGATATCTGTGACCGCTTTAAATTTAGACCTCGTTGGGGTTTGTATAGTAAATATATATACC
CTTCTTAAACCGTATGATGCTTTAAGCGTTGGGTTTACCATCTGATATAGAGTTGATTGCTTCTTTGAAACCAACTTGGATTTTGGAGT
CCCAATCTTTTACAAGAAGATTGGAACCCCAAGTATCAAAAATTTGGATCTAGTATGGTTTGTGAACTTACGAAAGTGTGGAGGCATGTACAG
TCCATTGATGATTTAGGGAACCTTTTCCAACGTCACAAGAAGCAAAAAGAAATTTGCCAGCAATAACCAGACTATTATCGTGTCTTCCAAGCTAAA
CGTAAGGGGAAGAAAAGCCCTAAAGTGTATTCTTATGGGCTTGCAGGAGTATTATTGGTGGCGACGAACCAATCTTATGTAGGGAATCTTTT
GACTTGGCAGGTGGTGAAGTGTATCAGTCAGATGAGAAGAAATTTCTACAGTAACTCTGAAGACATGCTGGCTAAGGAGCTGACTTGTGAT
TTACGAAACAGCTCATCCATCCAGACAGGTAAGGTTGATTTGACAAAAGAAATTTGCTGAAAATGATATTTGGAAACATTTTACGCGACTCAAG
GAAGGGAAGTCTATGATTTGGACAATACCTGTTTGGCATGAGTGTAAATGAACTACCCAGAAGCTTGGACACCTTAAACACAGCTTTTGTGAC
CACGTTGGAGATCATCCG

SEQ ID 9192

MIKRCKIGLALMAFFLVACVNHQPKTAKETEQRIVATSVAVVDICDRNLNLDLVGVCDLKLKYLTPKRYDAVKRVLPMNPDIELIASLKPWTWLS
PNSLQEDLEPKYQKLDTEYGFNLRSVEGMYQS IDDLGNLFQKQEAERLQQYQDYRFAQAKRKGKPKVLILMGLPGSYLVATNQSYVGNLL
DLAGGENVYQSDKEFLSANPEDMLAKEPDLILRTAHAIPDKVKVMFDKFEAENDIKWHFTAVKKGKVDLDNLTFLGMSAKLNYPEALDITLQFLD
HVGDPH

SEQ ID 9193

ATGAGAAAAGAGGCTCAAAGGACATGAAAACAATGAATAAACTCATTACAGGAGTGGTAAACGCTGGCGACAGTCTGACCTTATCAGCTTGTCAA
TCATCACACAACAACCAAACCTCGTCTCGATGAAAGGAGACACCATCACTGTGACTTCTCAATGAGACCAAAAACACAGAATCGCACAA
AAAGCCATGTTAAGCTTGGTGAATTAGCCGCTTTTGGAGACAAATATGCCAAACAAAGTCTCTGACAAAGAGGTTGAAAAGCCTATAAACAAACC
GCAGACCAATACGGTACATCCTTTAAGACAGTCTTAGCAATCAGGCTTAAACCGCAGAAAACCTATAAAAACAAATTCGCCCTCAAAAATTAGTC

GAATATGCCGTCAAAAGCAAGCAGCAAAAACGAAACCATCTCAAAAAAGACTACCGTCAGGCCCTATGACGCTTATACCCCAACCATGACCCGAGAA
ATCATGTCAGTTTGAAGAAAGAGGATGCCAAAGCAGCGCTTGAAGCCGTCAGAGGCGGAGACTTTGACGCTATTGCCAAAGAAAAAAC
ACTGTCAGCCGATAAAAAACAACCTATACGTTTACTGACTCAGCGCAAAACCCCTACAGCAGAAAGTAGTTAGAGCTGCATCAGGCCCTCAAAGAGGG
AACAGATCAGAAATCATCACAGCGCTTATGATCCAGCCACCTCAAAACGACCTTACCATATCATCAAAGTCAACAAAAAGCAACTAAAAAAGCAGAC
TGAAAGCGTACCAAAAGCCTTGAAGACATCATCGTACTGCAAAATTAAGACCCCTGACTTCCAAAACAAAGTCACTCGTCAAAGCTCTTGAT
AAAGCAATGTCAAATCAAAGCAAAAGCATTTGCCAATATCTTAGCCAGTTTGCAAAACCTAACCAAAAACAACTGCCAAAAA

SEQ ID 9194

MRKEAQDKMKNLITGVVTLATVVVLSACQSSHNNTKLVSMKGDITIVSDFYNETKNTLAQKAMLSLVI SRVFETQYANKVSDKEVEKAYKQT
ADQYGTSTFKTVLAQSGLPETPKYKQIRLTKLVEYAVKEQAKNETISKDKYRQAYDAYPTMTAEIMQFEKEEDAKAALEAVKAEADFAAIAKEKT
TAADKKTYYTFDSGETLLPAEVVRAASGLKEGNRSEIITALDPATSKRTYHI I KVTKKATKKADWKAYQKRLKDI I VTKLKDPPDFQNKVIAKALD
KANVKIKDKAFANILAQFAKPNQKQPAOK

SEQ ID 9195

ATGTCTGTGAAAGCGTTATCGTTTACTAGGAGGATTCGCATGATAAACA AAAAATATCACTTGGAGTTTAAAGTATCTGCAGCCCTTTTCGCTT
CAAAGTGTAGTTATGCTTGTACTGGTTTATTATTGGCAAAGATTTAACCAAAGACGGTTCTCTCTTTATGGTCGAACAGAAGATCTTGAGCCA
CACCATAATAAAAATTTTATTGTACGCTAGCAAAAGGACAATCCTGCTGGCGAAAAATGGAAGACCTCTCTAATGGTTTTAGTAGTACCCCTTGCCCT
GAGCATTCTTATCGCTATAGTGGGATTCCTGATGTAACACCTAACAAAGGCGTTTATGACGAAGCTGGTTTTAATGAGTTTGGCGTCTCTATGCTCT
GCAACAGTATCAGCTTACGTTAATGATGCCATCAAAAAATGATCCTTACGTCAAAAATGGCTTAGCGGAATCATCTATGACCAAGTGTCTATTTTA
CCAAAGTCAAAAACAGCCGTTGAAGGTGTCGATGATGCTGCTAAATAGTACTGAAAAGGAGCTGCTGAAGGAAATATTTGTACTTGGCTGAC
AAAGACGGCATCTGGTACATGGAATTTCTCTGGTCAACCAATGCTTGGCCATCAAAATCCAGATGATAAAATACGTTTTCCAAATACCTTC
TATCTCGACATGTCGATTTCAATGATAAGGAAAATACGATTTGCCCTCAGAAGATGTGGAAAAGTTCGCTAAAAAGCCAAATCTTATACCGAAGTT
GATGGTAAATTTTACATATGCCAAATCTTACAGTCCACCACTAACGATGCCAACCGCTCTCGCTCTTTCTCAGGGAATAAATCACTTGACCCTGAT
TCAAAAGTAACTTATAAGACAGCAATATGAGTTGCTCAAAAGCACTGATAAGACCTTCACTAGTAAGATGCGATGAACTGCAACGTAATCGT
TTTTGAGGGGCTGGATCTTAAACCACTTGCATGATGGCATTAGACGTTAAGGGTAAACCAAAATCCAAAAGAGCTGTTAAAGGTTATGCTTATCCC
ATATCAAACTCTAATGTGATGGAAGCTCATATTTCCAACCTGAAAAGACATCCCTGCTGAATGGGTGGTGTCTATGTCGCTATCTATTGGCAGT
CCTCGTAAATGCCCTTACTTGGCATACTTGGCAATATCAGTAGAACCTATGAAAGCTTATCAAGAAAAGACCCCAATATAACGATAAGTATGAG
TATTTGACGGTGTACACATTAATGATCTCTGGTGTCTCATCAAAACCACTTGGAACTAAAGTATGATGAGATGAAAGGCTTGGAAAAACC
TGATAGCCGTAACAAGCAAAAGCACCAAAAGAAATCAGTACTGCTGCTGCTGACCCCAAGCTGCTCAAGAAAAGCTGATAAGATTTGACCTACTA
GATCGCGTGA AAAAACCTTCAAACGCTTAAAGCTATTGAAGCCAAGTTGGTTAAAGAAAACCCAAAACAAGAAAGGCTTGAATAGATCA

SEQ ID 9196

MSVKALSFTRRIRMINKKISLGLVLSILTAFSLQSVSYACTGFI IGKDLTKDGLSLYGRTEDELEPHHNKFI VRLAKDNPAGEKWKDLSNGFEYPLP
EHSYRYSALPDVTPNKGVYDEAGFNEFVMSMATVVSASANDA QKIDP VYKNGLAESMSTSVI LPSVKTAREGVALIAKIVTEKGAEBGNI VTLAD
KDG I WYMEILSGHQYVAIKFPDDKYAVFPNTFYLGHVDFNDKENTIASSEDVEKVAKKAKSYTEVDGKFHIAKSYNPP LNDANRSRSFSGIKSLDDP
SKVYTKDSNYELLQSTDKTFSLEBAMKLRNRFEGLDLKLPLDQMLDGGKPKSKKAVKGYA YPISNPNVMEAHIFQLKDI PAELGGVMWLSIGS
PRNAPYLPYLGNI SRTYEAYQEKSTQYNDKSWYWTVSHINDLVAHPKPFGTKVIDEMKGLEKWTWIAEQDKSTKEISDLVSDPKAAQEKADKISL
DRAEKTFRLLKAI BAKLVKEKPKNKKKGLNRS

SEQ ID 9197

ATGTTTACAAAACG CAGGAAGCTTTGGAGGCTCTTGGTGCAGCTATCACTACCAAGGAAATTAACAAGAACCCCGTTTATGGCAAGAACCCATG
ACGTTTTTTGAAGAAACAGAGATTTCTCTGGATTTCTTTTTTAAAGAGAGTTTGTAAACAGCGCTAACAGAAAATAACGTTTATGTCATCTTTACAGGT
CGGGTACATCTGAGTACATCGCTAATACCATTTCGCTTACTTGAAGAAGTGGGGAATCGGCAGCGCTATCTCTTTGAGAGCGTTGCTTCAACC
GATTTGGTTTCGGCGCCAGATTATCTTGTGTGAGGAAGACAGCTGACTAATTTAGTCTCTTTTGGCTAGGAGTGGTAAAGGTTAGCTTATAGCG
GCTGTTAACCTGGTCAATCAACTAGTGC AAAATAGTTATCATTAAACCATTACCTGCGCCAAAGATGGAGA ACTGGCGAAAAGACAGCAAGAT
GAGCGTTCTTACTTTTATTTGATGCCTGAAGACGCTAATGATGCTGGTTTTGCCATGACTGGTAGTTTACTCTGATGATGCTAGCGGCTCTTTTG
ATTTTGTATGATGCTAACAGTATAGCTCAGAAAAGCTTATGTGACTGATATGATTTCTGCTGGCAAGCTGTTATTGACCAAGAAAAGACGGCTA
CAAGAGCTTAGCTGATTTAGGATTTGAACGTTTAGTTTATCTAGGTTCTGCTGGTTTTAGCCAACTTAAACCAGAAGCTCAATTA AAAATGTTAGAA
TTGACAGCTGGACAAGTTGGCACCTCTACAGTCTTTTATGGGCTTTAGGCAATGGTCCGAAATCTTTTATTAATGACCGTACTTTAGTCATTGGA
TTTGTCAATAATGATGCTTACGTCAGACAGTACGATTTGGACATGTTAGAGGAAATCCAAGCAGATGGCATTGCCCTTAAAAATCTTGGCTCTATTG
CAAGGAGGGGATACACTTTTCAGAGGACCAATTTGACTAGACACCCGCTCACTTATTGCCAGACGCTTACTTAGCTTTTCCCATGATTTTAGTC
CGCAGACCTTTGGCCCTTAAACGGCCGTTACATTTAGGAAATTTCCCTGACACCCCACTCTGCCAGAGAACCGGTTAATCTGTGTTGAAAGGAGTA
ACGATTACCCCTTACCCGACTAGTAGTCGTCATGCAACAAAGCT

SEQ ID 9198

MFTKTQEALEALGAAITTK EIKQEPRLWQETMTFFEETRDSLDSFLKRV CNSANRNNVHVI FTGAGTSEYIGN TICPYLKKVGNRQRYLFESVAST
DLVAAPDYLVBEETVLLVVS FARSNS PESVAAVNLVNLQLVNSYHL TITCAKDGELAKKAQODERS VLYLMPEDANDAGFAMTGSFTCMMLAALL
IFDDANSIAQKEAYVTMILAGQAVIDQERRLQELADLGFERLVYLSAGLAKLTQEAQLKMLELTAGQVATLYESFMGFRHGPKSINDRTLIVIG
FVNNDAYVRQYDLDMLEBI QADGIALKILALLQGGDINFSEDQFRLDRHLLPDAYLAFPMILVAQTLALLTAVTLGNSPDP SATGTVNRVVKGV
TIHPYPTSSRQCNKA

SEQ ID 9199

ATGAAAACGGATTGTTGTGGCAAATGATCTGGTTGGTGGTGAAGGTAGCCTTGTCTGCTAGTATTCTCTTTAATGGCTTCTTGTGTTGTTAGAGCAA
GTTTTATTACCAACTTGCCCTTTTATCAAGCCATACTGGCGGAGGACAGAACCCTGTGAAGCATACTACATCAAGTATATTAGACGTTTTTTTAAACA
GATTTGGGCAACA AAAAGAAATTAAGTTTGACGGCATTTTTATAGGTTATTTTACGACAACAAGAGATGGGCAAAAGCTGCTAGAATGGCTTTCAAGA
AAGCAACTTCCCTTAATTTAGATCCAATTTATGGCAGATAATGGA AAAACTTTTCAAGGCTTCACTCAAAAACATATAGAGATTATGATAAAA ACTT
ACTCAAAAAGCTGAGCTTGTGTTTACCTAATATAGTAGAGCTTGTCTATTAACAACAACAAGCTTATTTAGCAAAAACATGATGAAAGAGATATT
AGACAGGTGGCTAGAAAATTAGCTAAGCTTGGACCTAAAACAGGTTGTCTATTAGCGGAATCTCTTTTGGAGGAGGCGAGCATTGGTTTTGCTTACTAT
CAGTCAGATT CAGATCAATTAACATTCATTTTGGGAAGCAATTCCTTACCATTTCTATGGTACAGGAGATATAGATCAGCTATTATAACAGCA
GGATTCTATTATCAGCTACCCTAACACAAATCTAGATCTTGTGTTTCTATTCTTGA AAAAGTATTGCAAAAATACCCCTTACATTA AAAAGAGAT
TTAATCTTAGGTGTGCTTATGAACTCTCATTTAAATTA ACTTAATAACTCGTTTAAAAGGTTGTTGGAGGAAAAAAATGTCATCTCAAAAATTAGC

SEQ ID 9200

MKRIVVANDLVGVGKVALSASIP LMASCLLEQVLLPTCLLSSHTGGGNQPVKHTTSS ILDVFLTDWDNKRIFKPDGIFIGYFTTTRDGQKLEWLSR
KQLPLILDPI MADNGKLYQGFQKHIEIMIKLTQKAEVLVLPNISEACLLTQTPAYLAKNYDEEDIRQVARKLAKLGPQVVISGISFEEGSI GFAYY
QSDSDQLTFHFQKQFPYHYGTGDIASAIITAGFYQLPLTQILDVVSFLEKVLQNTLTLKRDILILGVAYESHNLTKSFKLLEEKNVISKIS

SEQ ID 9201

ATGGGAAAAGAAATAAAGTGAATGCTTTTTGCGTAGATCAGCTTTTGGATTAGTTGGGGTGTGAGCATCAGTATTAGTCGGTTCAACAGTATCT
GCTGTTGACTCACTATCGAACAGCCTCGAATTTATCCAAATGGCGGAACCTTAACTAATCTTCTTGGCAATGCTCCAGAAAACCTGGCATTACGT
AATGAAGAAAAGGCCATTGATGAATTA AAAACAAGCTATTGAGGATAAAGAAGCTACGACAGCTATAGAAGCAGCAAGTTT CAGATGCCCTTAGAA
GCATTAGCGGATCAAAACAGAGCTTTCAATCAGAAGAGCTGCGGTTGTTTAAAGCGGATAACGCTGCTAGTGTAGACGCTTAGAAGCTTAGGGGAT
CAAAACAGACGCTTTCAATCAGAAGAAGCTGAAGTAGTTCAATCAGATAAAGCTGCTAGTGCAGCCCTGGGAAAAAGCAGCAACTCCAATCGCTTTA

GATGTTAAGAAAATAAAGATACAAAACCTGTAGTTAAAAAAGAAAGACAAAACGTTAAACCCCTCCTACAACCTGGTGAAGAGTCTAACCCA  
TTCTTTACAGCTGCTGCGCTTGCAATAATAGTAAAGTACAGGTGTGTAGTTGTAAGTTCAAAGTGCAAAAGAAAAT

SEQ ID 9202

MGKEIKVKCFLLRRSAFGLVAVSASVLVGVSTVSAVDSPIEQPRIIPNGGTLNLNLGNAPEKLLALRNEERAIDELKKQAIEDKEATTAI EAASSDALE  
ALADQTDALQSEEAENVKADNAAADDALEALADQTDALQSEEAENVVQSDNAASDAWEKAATPIALDVKTKDKTFVVKKERQVNTLPTTGEESEN  
FFTAAALAIMVSTGVLVSSCKEN

SEQ ID 9203

ATGGAACATAAATGGAAATTATGGCTATTTATCGTGGAGTGGTCTTGTGTAATAGGCGGAGCTTCTGTTCTCAATTCAGAAAGGTCAAGCCAAGGCT  
TTTAGTCAAGGCAAGCCCTCAACTACCAGCTAAAAAAGTCAAATCCACTAAAGTAGATCCCAATGCCCTTGTGATCAAAAAGTGATTTACCTGGCT  
GGAGGCTGTTTCTGGGGCGTTGAAAGAATATTTTTCACAAGTGGATGGCGTTCCTAGATCGCGGTGTCAGGCTATGCAATGGTAGAGCCGATACCACC  
AACTACCAGTTAATTCATCAGACTGGTTCATGCAGAAACCGTTGAAGTGGCCTATGATGCGAACCGTATAGCTTGAAGAATTTACTGCAATTTT  
TTCGGAATATTGACCCCAACAGTCTTAATAAGCAAGGAAATGATCGCGGTAGTCAATACCGAACTGGGATTTACTATACTGACAAAAGCAGATTTA  
GCTATTATTGATGAGGTTCTCAAAGAAAAGCTAAGGATTACAAGAAAAAATAGTGGTTGAAAAAGCACCATTGAAAACCTTTATTAAAGGCAGAA  
GACTACCACCAAGATTACTTCAAGAAAAATCCAAATGGCTACTGCCATATTGACATCAACCAAGCGACTTATCCTGTGATTGATGAAAGCAAGTAC  
CCAAAACCAAGTGCCACTGAGATCAAGGAAAACTATCTGCAGACGAATACCGAGTGACGCAAAAAACGAACTGAAAAAGCTTTTTCTAATCGC  
TACTGGGATTCTTTGATGACAGGAATTTACGTAGACGTTGTGACAGGAGAACCCTTTCTCTCAAAGACAATTTGAATCAGGTTGTTGGTTGG  
CCAAAGCTTTAGCCGCCCATCAGCCAGACGTTGTCCGCTACAAGGAAGATAAGAGTTTCAATATGACGAGAACAAGAGTGCACGACCGTTCCAGGG  
AATTTCTCATCTGGGGCTGTTTACTGACGACCTAAGACCAAGCGGCCCTTCTGTTACTGCATCAATAGCTGTCTATTACCTTTATTCCAAAA  
GCTGATATGGAAGCTAAGGGCTATGGGTATTTATTCATCTGTAGAA

SEQ ID 9204

MEHKWKLWLVIVGVLLIGGASVLIQKQAKAFSQKPKQLPAKKVSKTKVDPNAPVDQKVIYLAGGCFWGVEYFYSQVDGVLDAVSGYANGRGDIT  
NYQLIHQTGHAEVVEVADNRI SLKELLHLFRIDPTSLNKQGNDRGSQYRTGIYTDKADLAI IDEVFKEKAKYKKKI VVEKAPLKHFI KAE  
DYHQDYLKKNPNYCHIDINQATYPVIDESKYPKPSATEIKELLSADRYRTQKNETEKAFSNRYWDSFDAGIYVDVVTGEPFLSSKDKFESGCGW  
PSFSRPI SPDVVRKEDKSFNMTRTEVRSRSGNSHLGHVFTDGPDKQGLLRYCINSLSITFIPKADMEAKGYGLSSVE

SEQ ID 9205

ATGGCTAAAAATAACACGAGTAAAGCTAACCGTGATGGTAATCCTAGGGAAGTTATAGAAGATTTTTCAGCAACAATCCCGCAATACAAAATATA  
CGTTTACGTTACGAAAACAAGGACTTAAAGCGGAGATTAGAGAATGCAATGGAAGTTTCAGGGAAGAGATTAAAAAGAGCTGAAGAATTTGAAAA  
GCAAAACAAGCCCTTGAAGAGACCAGCGTAAGATTTAGAACTAAATTTAAAAGAACTACAACAAGACTATGACTTAGCAAGGAATCAACAAGTTGG  
GATAGACAAAAGACTGAAAAGAGAGTTAGAAGAGAAAAAGGAAGCTTTGAATTAGCGATAGACCCAGGCAAGTTCGGGACTACCATAGAGCTACCCT  
TTAGAAAAAGAGTTAGAAGAGAAAAAGAAAGCTTTGAAATTAGCGATAGACCAAGCGAGTCAAGGCTATAATAGAGCTAACGTTTAGAAAAAGAG  
TTAGAAACGATTACTAGAGAACAGAGATTAATCGTAATCTTTTAGGCAATGCAAAAATTTGAACTTGATCAACTTTGAACTTGATCAACTTTGAA  
ACGATCGAAAAGCAAAACTTGAGGAAGAAAAACAATCTCAGACGCAAGTCGTTCAAAGCCTTCGTCGTGACTTGGACGCATCAGTGAAGCTAAG  
AAACAGGTTGAAAAAGATTAGCAAACTTGACTGTGAATTTGAAGTTAAAGAAAGACAACAATACTCAGACGCAAGCCGTTCAAGGCTTCGCG  
CGTGACTTTGAGCAACTCCTGAACTAAGAAACAGGTTGAAAAGATTGTAACAATTTGCAAACTTGACTGTGAATTTGATAAGGTTAAAGAAGAAAA  
ATCTCAGACGCAAGCCGTTCAAGGCTTCGCGGTGACTTGGACGCATCAGTGAAGCTAAGAAACAAGTTGAAAAAGCTTTGAAAGAAAGCTTAA  
AAATTAGCTGCTTTGAAAACCTTAAACAAGAGCTTGAAGAAAGCAAGAAATTAACAGAAAAAGAAAAGCTGAACCTACAAGCAAACTTTGAAGCA  
GAAGCAAAAGCACTCAAGAAACAATTAGCGAAACAAGCTGAAGCAAACTTGAAAAAGCAATAGAGCTGGAAGAAAGCACTCAGACTCAAAA  
AAACCAGGAAACAAGCTTTCAGGTAAAGCTAAGCAACAAGCAAGGCTAACAACCTAAACCAAAACAAGCAAGCAAGCAAGCAAGCAAGCAAG  
CAGTTACCATCAACAGGTGAACAGCTAACCCATTCTTACAGCGGCAGCCCTTACTGTTATGGCAACAGCTGGAGTAGCAGTGTGATAAAGCT

SEQ ID 9206

MAKNTNRHYSRLKKTGTASVAVALTVLGGAFANQTEVKGNDGNPREVIEDLAANNPAIQNIRLRYENKDLKARLENAMVAGRDFKRAEBLEK  
AKQALDQRKDLBTKLELQDDYLAKESTSWDRQRLEKELEBEKLELELAIDQASRDYHRATALEKELEKKELELAIDQASQDYNRANVLEKE  
LETITREQBENRNLGNAKLELDQLSSEKEQLTIEKALEEEKQISDASRQSLRRDLASREAKKQVEKDLANLTAELDKVKEDKQISDASRQGLR  
RDLASREAKKQVEKDLANLTAELDKVKEEKQISDASRQGLRRDLASREAKKQVEKALEEANSKLALEKLNKELEBESKLTTEKEKAELOAKLEA  
EAKLKEQLAKQAEELAKLRAGKASDSQTPDTPKGNKAVPGKQAPQAGTKPNQNKAPMKETKRQLPSTGETANPFFTAALTVMATAGVAAVVKK  
KEN

SEQ ID 9207

ATGTTTCAGTTAAGAAAAAATGACGCGCAAA CAATTAGCCTTGTGAGTGTGAGTGTGACCTGTGTGGTGGTGGTAGCTACTTGATAATG  
AACCTCAACAACAAGAAATGTCTCTAGTGTCAAACAAGTAAAAGCTTAAACCATAAAAAGAGCCATGGAACAAGGAAAAGATATCAGCTTGAAC  
TTAGCTGCGCAAGTAAAGCTAAACAACAGCAAGTCAAATCGACTCAAGTAAAGGAGAAGTCAAAGAGGTCTTTGTTAAAAAGGCGATGTT  
GTCAAAGTAGGACAACCTTGTTTAGCTATGAAACGTCAAGCGGTAAACGGTTCAGAAATTTGATGTTCAAAGTTCAGAAATTTGATGTT  
CAAGTTGTCTAAAACCAATGCAGCATTTAAGTGGGAAACCTACAATCGCAAGGTCAATGAAATCAACACCTAAAATCTCGTCAACAACCTGCACCA  
GATGAGAGCTTACTAGAGCAAATTCGACGCGCAGAAGACAGTGTATCCCAAGCACTAAGCGATGCCAAAACAGCAGATAGCGATGTTAAAACCGCT  
CAAACTGCAAACTCGATAAAGCTACTACTGCCACACAACGGAAGAAAGTAAACTAGACTATGACACCGTTAAGTCAGACACCGCAGGAACCATTTGTT  
AGCTAAATACCTGATTTGCCAAATCAATCAAAATCAAAAAGAAAGTAAACTTTATGAAAATTAATCGACAAATCAAAAATGTTTAGTCAAAGGT  
AACATTAGTGAATTTGACCGTGACAAGTTAAAAATCGTCAAAAAGTCAAGTGTGACCGCAAGACAACCTCAAAAATGGACTGGAAAAGTA  
ACCCAAGTTGGCAACCTCAAAGCAGAGGAAAAGGCCAAGGTCAAGGCCAAGGTGGCAATGACCAACAAGTAAATCCAAACCAAGCAAAAATCCCT  
TATGTTATTTGAACTGACCAATCAGACAAGCAGCCACTCATTTGGCTCACACCTATGTTAAATGTGCTCAACAATGTTCCAGAAGCTGGCAAGATC  
GTATTGAAAAGAAACCTTTACAATGGCAGAAAAATGGAAAACCTATGTTGGTGAAGTTGATAAAAAACAAGCTCAAAAACAAGAAATCAAGACTAAG  
CCCTTCTCAAAGGTTATGTTGAGGTAAACAAGTGGCTTACTGCAAGATAAGATTGCTCAGCCGCTTCTGGCATGAAAGACGGTATGGAGGTA  
GGAAGTATTGTTAAACCT

SEQ ID 9208

MFQLRKKMTRKQLALLSAGVLT CVVGGSYLIMNHQQQBI VSSVNVKVALTI KEAMEQQKDISLTLAGEVTTANNSSKVKIDSSKGEVKEVFVKKGDV  
VKVGQPLFSYETSQRLLTAQSSEFDVQTKANQLQVAKTNAALKWETYNRKVNEINTLKSRYNTAPDESLLLEQIRSAEDSVSQALSADAKTADSDVKTA  
QIELDKANATATTEKKGLEYDVTKSDTAGTIVSLNTDLPNQSKSKKENETFMIEIDKSKMLVKGNISEFDRDKLQKQVEVIDRKDNSKKTGKGV  
TQVGNLKAEBEKQGGQGGNDQDNPQAKFPYVIELDQSDKQPLIGSHYVNVLNNVPEAGKIVLKETFTMAENKTYVVKVKNVKKQEI KTK  
PFSKGYVEVTSGLTMQDKLQAQLPFGMKDGMVEGSIKVP

SEQ ID 9209

ATGAATCTACTTGGATCAAGACGGGTTTTTCTAAAAATGTGGCTAGTAAAATTTTCAATGGTAGCTCTTGTATCAGCCACAATGGCTGTAACA  
ACAGTCACACTTGAAAATACTGCAGTGGCACGACAAACACAGTCTCAAAATGATGTTGTTCTAAAATGATGGCCGAAGCAAGTACTTAAACGAGCA  
TTAGCTTGGACATTCATGACAGTCCCAACTATTACAAAACCTTAGTACTAGTCAGATCACTCCAGCAGCTTTCTCAAAGCAGGAGATATTCTC  
TATAGCAAAATTAGACTGATTAGGAAGGACGCGTACTGCTAGAGGACTTATGACTTATGCTCAAAAGTTGAAAGTGGACTCAGGTTAGACAATCTT  
GGTAAAAATCAAAAACCCGACGGCTGGACTGGAAACCTAATCATGTCAAATAAAAAATTGAAATGGTTAAATGGTCTATCTTATGTGCGAGATTT  
TGAAATAGAAAGTCACTTATTGACAGATAGTCTCGTGGAGATGCACTCAGAGTCAATGCCGTTACAGGACACGTTACCCAAAATGTTAGAGGTCTG

GACCAAAAAGCGGCATGCGCTATACCGAACAAAGAGCTCAAGAATGGTTAGAAGCAAATCGTGATGGCTATCTTTATATGAAGCTGCTCCAATC  
TATAACGCAGACGAGTTGATTCCAAGAGCTGTCGTTGATCAATGCAATCTTCTGATAATACCATCAACGAGAAAGTATTAGTTTACAACACAGCT  
AATGGCTACACCTTAACCTACCAATAACGGTACACCTACTCAGAAA

SEQ ID 9210

MNLLGSRRVFSKRCRLVKFSMVALVSATMAVTTVLENTALARQTVSNDVVLNDGASKYLNALAWTFNDSPNYKTLGTSQITPALFPKAGDIL  
YSKLDLGRTRTARGTLFYANVEGSYGVQRQSFQKNQNPAGWTGNPNHVYKYI EWLNLGLSYVGFWRNRSHLIADSLGGDALRVNAVTTGTRTQNVGGR  
DQKGGMRYTEQRAQEWLEANRDGYLYEAAPIYNADELIPRAVVVSMQSSDNTINEKVLVYNTANGYTTINYHNGTPTQK

SEQ ID 9211

ATGATAAAAAGGTGGGTTATCTTTTTTTTATGGTATTAACCTGTTTTCAGGGTTTGGTAAAAAGCTTCTCGCAGCTGATTTTCAAGTGGGAGCAGAA  
CATGCGATGTGTCGAGAGCAGACTCTGGGAGAGTTCTGTATGAGAAAGACGCTAAGACGCCAGATGCTATTGCTCTTTGACCAAAATGGTGACG  
GCTTATCTGGTTTTAGATAAGGTTAAATCAGGCCAGCTGCAATATCAGATCAAGTTAATCTCTCAGATTATGCTTTCGAGTTAAACAAAAGATAGG  
TCTTTAAGTAATGACCTTTTGACAAAAAACTTATTCAAGTTCAGACCTGTTTACAGCTACTTTGGTAGCAAGCTCAAATAGCGCTGCTATTGCGG  
TTAGCCGAAAAAGTGGCGGGCTCAGAGCTTCAATTTGTAATCAATGAGAGAACAGCTATCTCATTTGGGGGATTACTTCTGTTAAAACTCTCAAC  
GCTTTCAGGACTGCGAAATGAGGTGAGTAAAGGACCATCTTATCTGCTTGGTTCGCTTGGTGAAGAAGAGAAATATGTTGAGTCTCAGGATGTTGCCATT  
GTGACGATGCATTTACTGGAAGATTTTCTGAGATTTTATGAGATCACTAAACAAAAGAGTTGATTTTGGCTGGTAATCTATTAAGTTTAAAT  
CAACTCTTACAGGATATGGCTAAGGGTAGAGCAGGAGTGGATGGGCTAAAGACAGGAAACGACAGATTTGGCAGTTCATGCTTGTGGTAACCTCT  
ATTTGAAAATGGTATGAGGCTGATACCGTTATTCTAAATGCTGATGATCTGATAAAAAACAAAACACGCGGTTTGGCAAGCAAACTCCTTGTG  
GACTATGTTGGCTAGAACCTTATTTGCTGTAAGATTCTTAAAAAAGAGAGTCTTGTCTCGGAGCGATCGCTCCATTAAGATTTGAGGCAAGTAA  
GAACCTACCGATATCTGTTGCCGAAGATGTAACCATCAATTTTGCACAGGGTGAACAAGTTCCCAAACTTAAACAATTTATGATATCAGAGACTTCT  
TTATTAGCACCGATTACTAAAGGTGAAGTGGTTGCTTATTGAGCTCTCAAGATAACAGATCAGTCACTGAGGATTTAAAGGAACCTAAGCGT  
ATTCCTCTTAAAGCTAGCCAATCTCTAAAAAAGCCTCTGACTTACAGCTGTGGTGGCAGATTTCTTGAAAAAAGCGT

SEQ ID 9212

MIKRWVILFFMVLTCSEGFKTVLADDFQVGAHAIVVEADSGRVLYEKDAKTPDAIASLTKLVTAAYLVLDKVKSGQLQLSDQVNLSDYAFELTKDR  
SLSNVPFDKKTYSVQDLLTATLVASSNSAAIALAEKVAGSELHFVNQMRQLSHWGITSGKILNASGLPNEVLKDHRYPGSALBEENMLSAQDVAI  
VTMHLLEDPEILBIITKQTEVDFAGNSIKSFNQLPLPGMAKGRAGVDGLKTGTTDLAGHCLVVTIENGMRLITVILNADGSDKNQNTREPFQANRLL  
DYVARTYCRKILKKGLSVSERSLPIQDQGVKELPISVAEDVTIILQQGEQVPPKQFMISETSLAPITTKGEVVAAYLTSPRI TDQSVRYLKEPKR  
IPLKASQSLKKASDLQLWWRDFLEKRR

SEQ ID 9213

ATGTCATGGAATGGAAAAAACAATCTGTGCTTGGAACTTTATCTTAGCTTTCAGTGTCAACCCTAACGCTTGGCGTAAGTGGTGGTGTAAAGGC  
GTTAAGGAAAACAGACGGAAAGACTATTGTAGTCTCTGTGATGAGGGATATGTTGATTACATTAAGAGTATTAAAGGGTGGTGGTAAAGGCA  
AAAGTCAACCGTTAAAGTCAAAAAAGAGGATATGATGGATACTCTTGATAAGCTATCAACGGATGGTCCAAACAGGAGCTTACCAGATGCTTTTTTA  
GCACCTTTTGACCGTGTAGGTGGTTTAGGAACCTGAAGGTCAAAATCGCTCAGGGTTACTTTTAGGAAACAGCAAAAGAGTTGATGATACCGTTAAAGAAA  
TTAGTAACCATTTGATGGTAAACTTATGGTGCACCAGACGTAATGAAACTTTGGTAACTTATATAAAGGATTTAGTGCCTCAAGCACCTAAA  
AGCTTTACTGAAATAGAACTTACAAAAAGATTTCAAGTTTGGCTTTTGCCTCTGAACAGGAAAATCTGTAGTCTTCTTGGCGAAATGGACAGAC  
TTCTATTTAGGTTATGGTTAATTTGCGCGTTATGGCGGTTATATCTTTGGTGATAAAGGAACCAACCAAGTGAATTTAGGCTTAGGTAACGACCGGA  
ACTGTTGAAGGGTTAAACTACGCGAAACAGTGGTATGAGCACTGGCCCTCAAGGAATGCAAGACACTAAAAAAGCTGGTGTATTTATCACTGAACAA  
TTTTATTTCAAAAAAGCTGGTGTCAATTATGATGGTCCATGGGACGCTAGCTCCTTTAAAGATGCTGGTGTAACTTTGGGGTAATGGAAATTCCT  
ACTTTGACAAATGGTAAAAAATCAACCGTTTCGACGGTGGTAAAGCTTTGGGTTATTTTCAAACTATTCTAAAGGAAAAACGACTGCTCAAAAAATTC  
CTTGATTAATGACCAATGCTGAAAACCAAAAGCTTTCTATGATAAAACACAGAAATTCAGCTAACCTTAACAGCAGCTAACATAGCTTCTTAA  
GAGGTAATGAGTTAACGAAAGCTGTGATTAAGTCAAGTTGAGAGCGCAACAATGCAAAATATTTCCAGAAATGGCTGAAGTTTGGGAAACAGGT  
GCAAAATGTTCTTTAACGTTGCTTCTGTAAGGAAGAAGCATCTAAAGCTGCAAAAGAGCAGCAAAAACCTATTAAGGAAGCTATTGAAACAAAA  
TACGCTGAA

SEQ ID 9214

MSWNWKKTSVLGTLASLAVLPLTACVSGGGKGVKETDQKTIIVSVDEGYVDYIKSIKGEFEKEHKVTVKVKKEGMMDDLKDLSDGPTGASPDVFL  
APFDRVGLLGTGEGQIAEVLTLGNSKEFDDTVKLVITIDGKTYGAPDVIEITLVYTKNDLVPQAPKSFTELEVQLKDSKFAPASEPGKSVGLAKWTD  
FYYGYGLIAGYGGYIFGDKGTPKSDLLGLNDGTVEGLNYAKQWYGTWPGMQDTPKAGDFITEQFISKAGVIIDGPWAASSFKDAGVNFVGMIEIP  
TLTNGKKYQPFAGGKAWVISNYSKGTTAQKFLDYVTNAENQRKYFDKTEIIPANLTARNYASKEGNELTKAVISQFESAQPMNPMEAEVWRP  
ANMFFNVASGKEEASKAAKBAKTIKEAIBQKYAE

SEQ ID 9215

ATGAAATTAAGTGGAAAAAGGCTATCTTCTTGTATGTTTCTGACTTTTTGCGTCAGTTTTTGGCAGAAAGACTATCAGCGGATGCTTTTAAAAA  
GAACACAACTTTATCAAGATTTAGTGGCACTTTTACCAAACTATCTTAAATACGAGAACTCCAGCTTTTCAGAAGCTATTAAATACGCCAC  
GACTTGTGATGATGTTGCAAAAGCTCGATAAGGACGGATGGCTATAAAGCCATCCAAAAAGGATACCTTGAACAACACTCGCTGTTAGAGGAAAC  
TCTTATGATTTGCAACAACCTTTATAGTCGCATTCGCTGATAGTACCTGACTTTTCAAAGCTTCGGCAACAGAGAGATGGCAGCAGCGCT  
CAAGAAGCTCAAAAACGGTTACAACCTGCTCTTGCAGTATTTAAAGATGCCAGCAGGTTGACAGGACAATCAAAAACAAACACAGCAAGTATTGGCA  
CAATTAAGTCCAAAGCTATCGCCAACAGATCTTTTGGGACCAATATCTACCTGATTCAGGCTTATATGTTAATCTCGAACACATTCCTTAT  
AGCCGTTTTAATCGGAAAATCATCAACTCCGTTACTCATATCAACCAGCAAAACGGAGTGGGTTGCTCACATTAAGGAAATAAGGAAAC  
GATGCGGATGCTTGAACAAATATTGGCTACTCTAGAAGATGACGATTTAGCTTTTATGAACTCTTATAGTACCAATAAAGGTTGCTAGTATT  
TTAGATGCTAATGGCAATCATCAGGCGTCTATACAGACAATATCTCAAGCCAACTATAAGATTTTAAATTCATTTTCACTCAGAGTTATTTT  
TCAGAATCTGGACAATTTTAGTAGCACTAGATCTGATAACCTAACCGGAAATAGTATGTCATGTTCTTCTTTCAATTATGGCAACCAAAAC  
GATGACTTGCACCGTCTGCTTGATATTGACCCATTTCTGCTTTTGTATCGGCTTTTATGAAAAAGCAATTAATAGTCTGATGCAACTTTTCTA  
GTTCCCGATTTAGAAACAAAGGATAAAGCAACCTTTCAGAGCGCAACAATGCGCAAAATCATCTAAGCAGCTAACACGCGCTGCGCTTAAAAAA  
TTCAAAAAATGCTTACCATTATCAAGAAACAAGAGGTGACAATAAGACCTCAAAAACACAGCAT

SEQ ID 9216

MKLLGKWLFFLMLFTFCVSWFQKDYQRIAFKFKHLYQDLVAPFYQNYPKLRELQLSEAIKLRHDLDDYVRKLDKDGWSYKAIQKGYLEQLAVRGN  
SYHFEQLYSRILIGSPDFQKLWQBEEMAQTPQEAQKRLQLLLTYLKMPELDTGQSKQTTQVLAQLSPKLSPTDFPFDQSLSTLIQAYVNLHPIY  
SRFNKRIHQRLRYLISQQTFFWVRSHYGNKGTADALAKYLATLEDDYALYESRYHNKVASILDANGNHQAVYTDNIPQANYKILIHFSHSEPTL  
SESGQFLVALDPDNLTRNSIVNGSSFNIGNQNDLHRLLDIDPILFLDPAFIEKAINS PDATFLVDPDLEQQRDKNHPYISRNKSKSKQLTRAAVKK  
FKLLHHYQETRGDNKTSKTQH

SEQ ID 9217

ATGACACAGCAATCAATGTTACTAAGTATTGAGCAAGTAAATAAATCCTATGGTAAAAATCAGGTTTTAAGTGATATCTCTTTTGGATATTACAAA  
GGAGAAATTTGGCGCTTGTGGGTCAAATGGTCTGGAAGACAACTGTAATGCGTATTTTATCTGCTCAATTTGGAAGATTCAGGGCAAATC  
AAACAGTTACAACCTTATCGAATGGGATCAATTTATGAGTCAACGACCTTTATCCCAATATGACAGCTCATGATAATCTTTACTATGACAGCGTTG  
CAATTGAGATTAGCTGATGCAAAAGAGCGCATACATGAGTTTGGAACTTTATGGGGTTGAAAAAGTGGCAAAAAGAAAAAGGTTAAGGATTA  
TCTTTAGGATGCGCAACGTTTGGCTATFGGTCTTTCGATCACTGATTTTCCAGAAATTTTAACTTTGGATGAAACCTAATAGGCTTTGATCCA  
GCAGGAATCAAAGAAATGCGTCAGATTATTTGAACTAAGAGATTGCTATGGTATTACGATTTTGGATTTCCAGTCATATTTTATCAGAAATAGAC  
TTAGTTGTTGATCGTTACGTGATTATGCATAAAGGCAAGTTATTAAAGATATGGACAAAGCAGAGCTTAAAGCTCAAGTAAAGTACAAATGGC

CTTCATACAAGCGATGATCAGCTGGTAAAAATAGACTTTTGAAGATTGGGGCTTAGAGTTGAGACTGATGGTCAGATGCTACTAATAAAACCAACT  
TTATCAGTAAATGGAGCTTATCAAAATTGTTCTAGATCTGCTGTTGAGATTTTGGACATTTATCATCATCAAGTGAGCTTTGAACATTATTACCTC  
GATTTGTTAGGTAAGATGCAGCATCACCATTAAAT

SEQ ID 9218

MTQQSMLLSIEQVNSYGNQVLSDFDIYKGEICGLVQNGAGKTTLMRLISGLIGKDSGQIKQLQPYRMSIIESPTLYPNMTHDNLHYAAL  
QLRLADAKERIHEVLELIGLEKVKKKKVDYSLGMRQRLAIGLSILDFFPEFLIDEPINGLDPAGIKEMRQIILNLRDCYGITILISSHILSELD  
LVVDRYVIMHKGVKIKSMDKAEKQVQVQIALHTSDDQLVKNRLLLEGLRVETDQMLLIKPTLSVMEIKIIVLDLPVEIFDIYHQVSEFHYLL  
DLLGKDAASPLI

SEQ ID 9219

ATGTCCGCCAAGAAAACTTTTTTTCGAAGTAATTTAAAGTACCTTAGATTAAAAAGAACATGGAAACAATTAGAACTTCTTAATCTCTAGGACGA  
AAAAGCTCTTCTCAATCAGTGGTGGGAAAAAGGAAAAATATACTCCAAAGTCTGGTCTATTAAGTGATATTGCTGCTATCTTTGATGTTAGTTTA  
ACCGCCTTAATGGAGAAGATTTAACCTTAGAAAAAAGGGAGTCTCTTATCAGTTGCCACAACGAGAGTTAGCGATGATTTTCAGAACAAATTATCC  
GAAAAAATCACTAAGTGGGTTGACTTCGCACAATTTCTTTTAGAACAAACAGCTAAAGAAGATCGTGAATTAGATAACCAC

SEQ ID 9220

MSAKKTFASNLKYLRLKKNMEQLELANLLGRKSSSSISEWEKGYTPKSGLLSDIAAIFDVSLTALMEEDLTLENKGVSYQLPQRELAMISEQLS  
ENNYTKWVDFQAQILLEQQAKEDRELDNH

SEQ ID 9221

ATGGTATCTGTTTCCCTTATAATGAGTGAATATACTATTTAAGACCATACATGATAAATTGAGTTTGTACCCTAAGATGGTTAGGTGATTAC  
AAAGCTCGTATAGAACTAATTTCTACTTCTTATCCTTTGTTGGATTGTACTCATGAAGGTATAGTTAAAGATTTTTTGTCTATTTTTTATAGTT  
GTTGACGCAAGCAGCTTGTTTTGTCTAGTGGTAATTTCTTGCATCTTTTATTATTAGAAAACCCAAACAAAATTTTGACTATGAAAAAGAGA  
CTGAATATTTTATGAAATCAGAGGAAAACATGAGAGTGGAGTTCTCAAATATTGTCATGATGATGTTTACAAAATATCATAGCGATAAAAAAC  
TTGTTTCTCTAGAAAATAGTAATAACACATGGTTTTATTGTTAATGAGTTGAATGATTTAGTTTCTGGTATCAGAGATGAAATGGATACTTAC  
CACCATAATGTTCCCGCTAATCAAACAATGAAAAGAAAACATACAGTCTCTTTTGTAGTATATTGTTAAAAGTAGAAAAAGTAATACCTTATTGTAT  
TTTAACTGTTTCAAGATAATATGGTAGTGCCATCCCATATGGAGATATTGTTTATAGGTTTATAAAAAGACTAATAAACAAATGCTATAAAAATGGA  
GATGGAAAAGACATTCGTTTATCTTTAACGATTCAATCTGATAATTATTATCATGAGGAGAGCAATCAAGTAGTGGAAAAGTACACTCTATAAAT  
TATGGCAGAGGATTGAAATCATTCAAGAAAACACTAGCAGCTTTTGTATGGAGATCTAGAACTACAATGGATACTAAACAATTTACTATCAGAATA  
TTACTTCCATAGATTGGAAATTTGTTATGAAGATTTTATTAAT

SEQ ID 9222

MVSVSLIMSVIYYFKTIHDKLSFVTRWLGDYKARIELELFLLLILCWI VLMKVLVKDFLLFFI VVDASTLFCLVVISCI FYYLENSKQNFYENRR  
LNYFMKSEENMRVFSNYLHDDVLQNI IAIKNLFSLENSNI THGFI VNBELNDLVSGIRDEMDTYHPI VPAQNMTKENIQSLFDDIVKSRKSNLLLY  
FNCSDNMVVPSPYGDIVYRFIKELINNAIKYGDGKDIRLSLTIQSDII IIEESNQVVEKVHS INYGRGLKSFQETLAAFDGDLELQMDTKQFTIRI  
LLPIDWKLCYEDFIN

SEQ ID 9223

GTGAACCAAGGAAAAATAAACCCTTTCGGGACCTCTTGTGTGGCTTCTGGGATGCAAGAAGCTAATATTCAAGATATTGTCGTGTGGGACAT  
CTTGGCTTAGTCGGAGAAATATTGAAATCGCTCGCATCAAGCGTCTATTAGGTTTATGAGGAAACATCAGGGATCGGTCCAGGAGAACCGATA  
GTGACTACTGGTGTCTTCTTTCGCTCGATTAGGCCCGGGCTGATTTTCAGAAATGTTGACCGGTATTCAGCGCACCGCTTGTATCGTTTTCAAAAA  
GCAACGGACAGCGACTTTTTAATCCGTTGGTGTGGCTATCCCAAGTCTTGATCGAAAGGCTAAGTGGGCATTTATTTCCCAAGCTAAGTGTGGTCAA  
GAAGTAGTTGCAGTGATATTTTAGGAAGTGTGCAAGAAAACAGCTGTCAATTGAGCACCCTATCATGGTTCCCTTATAAAGTTTTCAGGGACCTTGGTG  
GCTATTCAATGCAAGGGGCTTCAAGTAAACAGATACAGTTTATGAAATTAAGCAGGAAGACGGTTCCATTTACCAAGGTAGCCTCATGCAGACTTGG  
CCAGTTCGTCAAAGTCCGCTTGTCTCAAAGCTTATGCCATCAGCTTCCAGTCTGAAGCTTTGGTTACAGGTCAACCGGTTATTGACACCTTTTTCCGTGGTACA  
AAAGTGGTGCCGCTGCCGTTCCGACCATTGGGGCAGGAAAAACAGTTGTGCAGCATCAATAGCTAAATTTGCCAACGTTGATATTGTTATT  
TATGTCGTTGTGGGGAAACCGCGCAACGAGATGACCGAGCTTTTGAATGAGTTTCCAGAGTTAATTGACCCAAATACAGGCCAGCTCAATTATGGAG  
CGCACGGTGTAAATTGCAAAACCTCTAATATGCCAGTAGCAGCGCGTGAAGCGTTCGATTACACAGGTATTACCATTTGCCGAATATTTCCTGTTGAT  
ATGGCTATTCTGTGGCTTATGCGAGATCGCATCAGCTGGCCGAGAAAGCTCTGCGCGAGATGTCCAGGACCCATAAAGAAATGCTGTTGGTGAT  
GAAGGCTACCCGGCTTACTTAGGAGTCTGATTGCCGAATATTATGAACGGGCTGGTCTGTTCCGACCTTGGGAAGTCAAGAAGCTGAGGGAAAC  
ATTACAGCCATCGCGCGGTTTCTCCTCTGGAGGGGATATTTAGAGCCTGTCACTCAAACACCTTCGGATTGTCAAAGTTTCTGGGGGCTC  
GACGCGCTCTTTCGCAACCGGCTCACTTCCAGCGATTAACGGTGTGACGCTTCTTATTGATCAAGATGATGATGAGGAGCTATATTGACCGT  
AAACAGCAATCTAATTGGTCCAAACAAGGTAACCTGTGCAATAGCTTCCATGCTGAGGCTGAAGCCAGCTAGAGAATTTGATCGCTTCCGTGGGCTT  
GATTCAGTGTGAAACAAGATCGTTTGACCATGGCTGTGGCCCGCAAAATTCGGGAGGATTTCTCCAGCAAAATGCCTTTGATTCGTTGGGATACC  
TTTACTTCTTTCGAAAACAAGAGCCATGCTAACCAATATTTGACCTTTAATGAGGAGGCCAGCAAGCCCTTCTTTGGGAGCTTATTTAAT  
GAGATTATGGAAGGCACTGCTCAGGTACCGCATCGCATCGCACGAGCAAAATTTATCCAGAAGAAAACCTTAGAGCAGATTAAGGGCTTACTCAC  
AAGTTACCAAGAGATTACCACGTTTTTAGCAAGGGAGGAATT

SEQ ID 9224

VNQGKIITVSGPLVVASGMQEANI QDICRVHGLVGEI IEMRRDQASIQVYEEETSGIGPGEVVTTCGPLSVELGPGI ISEMF DGIQRPLDRFQK  
ATDSDFLIRGVAIPSLDRKAKWAFIPKLSVQEVVAGDILGTVQETAVIEHRIMVVPYKVSGLTVAIHAGDFTVTDVYBIKQEDGSIYQGLMQTW  
PVRQSRPVAQKLIPEVPLVTGQRVIDTFFPVTKGGAAPVPGPFAGKTVVQHQIAKFANVDIVYVCGGERGNEMTDVLENFPELIDPNTGQSIME  
RTVLIANTSNMPVAAREAS IYTGITIAEYFRDMGYSVAIMADSTRWAEALREMSGRLEQMPGDEGYPAYLGSRIAEYRYRAGRVRTLGSQEREGT  
ITAIGAVSPPGGDI SEPVNTQLRIVKVFWGLDAPLAQRHRFPAINWLTSYSLYQDDVGSYIDRKQSNWSNKVTRAMAILQREASLEEVRLVGL  
DSLSEQDRLTMAVARQIREDYLQONAFDSVDTFTSFPKQEAMLTNILTFNEEASKALSGLAYFNEIMEGTAQVRDRIARSKFIPEENLEBQIKGLTQ  
KVTKBIHHVLAKGGI

SEQ ID 9225

ATGAGCGTTCTCAAAGAATATCGGACGGTTAGCGAAGTGGTTGGCCCTTTGATGATTGTTGATCAAGTTGACAGGAGTGCACTACAACGAATGGTA  
GATATTACTTTGCATAATGGAGAAAGGCGTAAAGGTCAAGTCTTAGAAGTCCAAAGGTGCAAGGCTATGGTACAGCTATTTGAAGGATCAACTGGC  
ATCAACCTAGCCAAAACCAAGGTTTCGATTTACAGGGCATCTTTGGAAATTAGCCGATCAGAAGATAAGTAGGGCGCTCTTTGATGAAATGGGG  
CAGCCATAGACCGCGGCTCAGAACTTATTCGCAAAAATACCTTGTATTTAGTGGTCAAGCGATCAATCTGTCTCGTCTGCTGATCCAGCAGAA  
TTTATCCAGACAGGATCTCAGCTATTGATCACCTCAATACCTCGCTTCTGTTGTCAAAAGTTACCAGTTTTTTCGGGCTCAGGTTACCTCAAT  
GAATTGGCCGACAGATTGCTCGTCAGGCAACTGTTCTAAACTCTGATGATAACTTTGCGGTTGTGTTGTCAGCTATGGGTATTACTTTTGAAGAG  
GCAGAATCTTTATGAAATGACTTGGCTGAAACGGGTGCCATTTGATCGATCTGTTTATTATTCAATTTAGCTAATGACCCAGTGTATTGAACCGCAT  
GCAACCCACGTTAGCTCTGACCAACAGCCAACTACTGGCTTATGAAAAGGTTATGCAATGATGATGTTTGTAGTCAATGACAGATGACAAAATATTGT  
GAAGCCTTACGAGAAAGTATCAGCCGCTCGCAGAGAAGTTCAGGACGAGGATTTACCTGGCTATCTCTAATACTAATCTCTCCACCTTATATGAA  
CGGGCTGGTCTGATCGGGAAAAAGGGTCACTGACTCAAATCTCTATTTTAAACCATGCCAGAAGATGACATTACCACCCCTATCCCGATTTG  
ACAGGTTATATTACCAAGGTCAGATTATTTGTCGCAAGAACTATAAAAAATGGTTTTAGACCGCTATTAATGTCTTGCCATCGCTATCTCGC  
CTAAAAGATAAAGGCTCAGGTGAAGTAAGACTCGACAAGCACTGCTGACTACAATGAATCAGCTCTTTGACCGCTATGCCAAGGAAAAACAAGCT  
AAGAAATTGGCTGTGTGTTCTCGGTGAATCAGCCCTTTCTGAAAACGGATAAATATGTTGCGCTTTTACCAACCGGTTGAAGAAAGAAATACATTAAC  
CAAGGATTTTACCAACCGTAGCATTTGAAGAAAGTCTTACTTGGGTTGGGAATTTGTTGCGATTTTCCACCGTACCAGATTTAAACCGCATTAAC  
GATGATATGTTAGATCGTTATTTGCCCTAAAGCAGATACCACGATGACAAAGGTTTTTTGTTGCAATGAT

SEQ ID 9226

MSVLKEYRTVSEVVGPLMIVDQVAGVHYNELVDITLHNGERRKQVLEVQGDKAMVQLFEGSTGINLAKTKVRFTHGPLELAVSEDMVGRIFDGMG
QPIDGGPELIPKEYLDIDGQAINPVARYPDEFIQGTGISAIDLHNTLVRGQKLPVFSGSLPHNELAAQIARQATVLNSDDNFVAVFAAMGTFEE
AEFFMNDLRETGAIDRSVLFINLANDPAIERIATPRIALTTAEYLAYEKGMHVLVIMTDMTNYCEALREVSAARREVPGRRYPGYLYTNLSTLYE
RAGRLLIGKGSVTQIPILTMPEDDIHPIDPLTGYITBEGQILLSQELYKNGFRPPINVLPSLSRLKDKSGEGKTRQDHAATMNLQFAAYAQKQQA
KELAVVLGESALSETDKLYVAFTNRFEEYINQGFYTNRSIEESLDLWELLSILPRTELKRIKDDMLDRYLPKADTTMTKVFVAND

SEQ ID 9227

ATGACAAAACGTAATTCAAAGCCTATATATTATGCGCAAAAATTTATCAAATTTTAGGAATATTGCACTAATTGGTACTTTTTTCCCTCGCTTTT
TGGCTGTATAGACTAGGTATATTAACGATAGTAATGCTCTTAAAGACTTAGTGCAGCGCTATAGATTATGGGGGCCGTTGTTTTATTGTCGCTG
CAGATCATACAGATTGTTTTTCCCTGTGATTCCTGGAGGCCTTACGACAGTTGCAGGTTTTTAACTCTTGGCCCTGTAAACAGGTTTTATTTA

SEQ ID 9228

MTKRNSKAYILWQKIIKILGIIALIGTFFLAFWLYRLGILNDSNALKDLVQRYRLWGPVFIIVQIIQIVFVPIVPGGLTTVAGFLIFGPCNRFYL

SEQ ID 9229

ATGAAATCTATTATGTTAGTTTGTAAATGCCGATGTCAACTAGTATGTTGGTGACTAAGATGCAAAAAGCAGCCCAAGCGCTGACCTTGAAGTT
TCTATTTGGGCAGTTCTGTGAGTGAAGCTGCAACGAAATGGCTGCTAATAGCATTGACGTTCTCTTGTAGGTCCACAAGTCAAATTTCTACTA
AAGGATTTTAAAGATAAGTTTGAACAGATATTAAGTAGATGCCATTAACATGGCTGATTATGGTCTTATGAACGGTGA AAAAGTCTTGAACA
GCCCTAGCAATGATGGAGGAG

SEQ ID 9230

MKSIMLVNAGMSTSMVLTKMQKAAQARDLEVS IWAVPVSEADNEMAANSIDVLLGLPQVKFLKDFKDFEPDIKVDAINMADYGLMNGEKVLET
ALAMMEE

SEQ ID 9231

ATGACAATCACAGCAAATAAAGACATTACTTAGAAAAAGTGAGCCATCAAGGAATCATATCAGCTTTAGCTTTTGATCAACGAGGTGCACTGAAG
CAAATGATGGCAGCACATCAAGAAGGAGAAGCGACAGTTACACAGATAGAAACATTGAAAGTTCTCGTTTCTGAGGAATTGACGCCTTATGCTTCA
TCTATTTTATTAGATCCAGAATATGGGTTGCTGGCTACTAAGGTAAAGCCTAATCAGACAGGCTTACTGTTAGCTTACGAAAAACAGGTTATGAT
GCTACAACCCTAGCCGTTTACCCGATGTGCTTAGTGAATGGTTCGCTCAAACGGTTGAAAGCAGCAGGTGCAGATGCTATTAATTTTTGCTCTAT
TATGATGTTGATGGAGATGAACAAATCAATTTACAAAAACAAGCTTATATTGAACGCAATTGTTTCAGAATGTACAGCTGAAGACATCCCTTTTTT
CTTGAACCTTTTGAGTTATGATGAGAGAATATCAGATAACAACAGTCCGCGCATAACGCAAGCTTAAGCCACATAAGGTTAACGGTGTATGTCACTA
TTTTCCGATAAAGCTTTTGGCGTTGATGTGCTAAAAAGTAGAGGTTCTGTTAATATGGCCTTATGTAGAAGGTTTACTGAAGGGGAAGTCCATAC
AGTCAAGCTGAGGCTATTAAGCTTTTCAAGACCAAGAAGCTGCCAGCCACCTCCCTTATATCTATTTGAGTGCAGGCGTATCTGCCAAACTTTTT
CAAGAGACATTACTTTGTCAGCAGCAGCAGGTGCTCAATTTAGTGTGTTTTGTGTGGGCGTCCACGTTGGCAGGATCCGTTCCAGTTTATATT
ACTAAAGGAGAGGACGAAGCAAGAAAGTGGCTATGCACTGAAGGCTTCCAAAAATTTGACGAGTTAAACAGGGTACTCGAAGAGACCCCTAGCCCT
TGGACGGAAAAAATC

SEQ ID 9232

MTITANKRHYLEKVKSHQGIISALAFDQRGALKQMAAHQEGEATVTQIETLKVLVSEELTPYASSIILLDPEYGLLATKVRANQTGLLLAYEKTGYD
ATTTSRPLDCLVEWSVKRLKAAGADAIKFLLYDVGDEQINLQKQAYIERIGSECTAEDI PFFLELLSYDERISDNNSAAYAKLPHKVNAMS V
FSDKRFPVDVLKVEVPVNMAYVEGTFEGEVHYSQAEAIKAFQDQEAASHLPYIYLSAGVSAKLFQETLYFAAAAGA QPSGVLCCGRATWAGSVFVYI
TKGEDEARKWLCTEGFQNI DELNRVLEETASPWTEKI

SEQ ID 9233

GTGTTAACGATGATATGGTCTTTAATTGTAGGTGCCCTTATCGGCATGATAGCAGGTAAAAAGACTGAAAAAGCCAGTCCATGGGTTGTTTTACT
AATATTATCGCAGGTCTCATAGGGTCAAGCTGTTGGGCAAAGGCTTTTTGGGGATTGGGGAAATTCAGTTGGCAGGTATGGCTATTTCCCGTCCATT
TTGGGAGCAGCAATTTGTAATTGTACTTGTTCAGCTATTTTTGGAAAAAGGTAT

SEQ ID 9234

VLTMISLIVGAFIGMIAGKMTKESQSMGCFNTNIIAGLIGSAVQRLFGDWIQLAGMAIFPSILGAAIVI VLVS AIFGKRY

SEQ ID 9235

ATGAGTAAGAACAGCAGTCATATTCAGGTGCAAAAACCTTCCCTTGTCTTATGAGGAAAAACTTGTTTTAGATGACCTGACCTTTAGCATTCCAAA
GGGAAAAATTACCACTATTATGGGGCAAATGGCAGTGGCAAGTCAACCTTATTACAATTATTAACAAAAACCTTCCGTTAAAAACAAGGGCAGGTT
TGGCTTGAGCAGGAAGAATTAGCAACGATTTCTCTCAAGGCTTTTGGCAAAAAAGTGGCAGTGGTACACCAATACCAATCAAGTGGTCAAGGTTG
TTAGTGGGTGAATTTGGTAGCCATGGCTAGGCTTGCCTCGTTCTTTTTTAAACTACTACCAAGAAAGATGAGGAGCGCTTGTCTGGGCTTA
GAAGTAACGGCTTTGAGTGTATGTTTATCGTGATATCCAACACCTTTCTGGTGGTGAACAGCAGAGGGTTGGATTGCCATGGCCCTTGCCAG
GATACAGATATTTATTTTATGATGAGCCCAAGCCTTATTGGGATAATTAAGTACCCAGCTTGACATTTCAAGCTGATTAATAAAATCAACCAAGAG
CTAGGCCATAACGATTGTGTTAGTATTACATGACATCAATCAGGCTTGTCTCTTTCAGACCATCTTATGGACTGAAAGATGGGCGACTTTATGCC
CAAGGTCAACCAAGAGACCTCCTTGATCAACAGTTTATCAGAGATGCTTTGGTGTGAATGGCCCTTGTGAGAGAAATGGTCAACAGTTTGTCT
CTCACTTCAATGGTCAATGAAACCAATGGTATTAGAACTCAAAGGAGAGATAGGAACAAGAACAGA

SEQ ID 9236

MSKNSSHIQVQNLFSAYEELKVLDDLTFSIPKGIKTTIMGANGSGKSTLLQLLTKNPLKQGVWLEQEBELATISLKAFAKVVAVVHQYHVVEGL
LVGELVAMARLARRSFFKTTTKEDEERLAWALEVTALSDYVYRDIQHLSSGGEQQRVWIAMALAQDTDIIFLDEPTTYLDIKYQLDILKLIKINQE
LGLTIVLVLHDINQALSLSDHLLIGLKDGRLYAQQPRLDLDQFIRDFVGVLPFVERNGQQFVLTSLVNETNGIRTORRDRKNR

SEQ ID 9237

ATGACTGTAATAAATAAATAAAGATGGTCTAATCGAGCTATCCGACGATGTGATTGCAACTGTCTGTTGGGAGGATCAGCAACGAAAAATTTTGGT
GTTGTTGGAATGGCCAGCAAAAGTGCAATAAAGACAATTTTCAATCACTACTCGCAAGAAAACTACGCTAAGGGTGTGTAGTAAAAATCAACA
GATCTGGGTATTTCTGTGATGTCTACACTGTGATGAGTTATGGTGTGAAAAATCAGTGAAGTCTCTAAAAATATCCAGAAGCAGCTGAAATTTAAC
CTTGAAAGTCAAGCTTGTCTCACTGTGATGATGTTAATGTTTACGTGCAAAAATTAAGGTTGTAGGAGAAAAAT

SEQ ID 9238

MTVKINTKDGLELSDDDVIATVVGGSATEIFGVVGMASKSAIKDNFQSLLRKENYAKGVVVKSTDLGIVSDVYTVMSYGVKISEVSKNIQERVKFN
LESQGLTADMVNVVYQNIKVVGEN

SEQ ID 9239

ATGCCTCAGATTACCCTTGTTTTTATTAGCCTCAGTGGCAACACCTTAGCTTTGTCAAGCGGCTATCCCTTTATCTAGCAGACAATTACGATTAC
CATGTCAAACAGATTAACATTAAGATTGAAGCACGAGACTTTTCCCGTCAAGGAAGAGTTGTGGCGATTTTACCCACTTATCTAGAAGCGGGA
AATGGCGTTGACTCTGGTGTATGGAGATCCTCACCCTCCTTTGGGAGAGTTTATGCTGCCATGGCAACGCCCAGCGTTGTCTGGGATTATT
GGCTCAGGCAACAAAACTTTAACCATCAGTATGCTGACAGCAACAGTATGCCAAACGCTTTGGCTTTCCACTGCTAGGTGATTTTGGAGCTG
CGAGGGACTCCCTGATGACATTTCCGCGTTAGCCAGGTCATCATGGAGGCCAGCTCCAGACACTCGTCTAACGACACACAGACACTGCCTAACAGC

SEQ ID 9240

MPQITLVFISLSGNTLSFVKRLSLYLADNYDHYVKQINIKDLKHETFEVKEFVAAILPTYLEGGNGVDSGDVEILTTPLEGFIAAHGNAQRCLGI I
GSGKNFNHQYCLTAKQYAKRFGFPLLDGDFELRGTDDISRLAQVIMEASSRHSNDTQTLPSN



SEQ ID 9241

ATGGAATTTGGTGAACCGTTGAATTCATTAGGCATTCAAAAAACATTTTCGATTAACAAGTTTGTGGTGATTATCTCACTAGGCCAAACCTATTAT  
CGTTTTATTAATAAATACTTTCGACATTTCTTCGAAAAAGTTACTTTTATATCTTAGACAACCTTGAATGTCAATGTTGATGAGTTTCTCTTTATTAGT  
AATAAATTTAAACAATACAAAGAATTTATGATATGGATACGGCAAAACATTTATTTGAAATGCCGAAACATAGAAGGTTAAATCATATCTCTTGAT  
TCTTATAAAGATAGTAAAGTCAACAAAGGAAAAGAACCTTTTTCGCTTGGTCAAGGTTTATTAGCAACTCTTACTGAGGAAGACTGTCTGACAGAG  
CGGACTTATTTGTCAAATATCTTTATTAATATTGAAACTTGGAGTCACTATGAGACTGTGCTTTTAAATAATTGATGTTTATTTTGTAGTCTTGC  
TTTATTGAGATGGTGTTCCAAAGTTATTTGAACTCGATAAATACAAATACCTTAAGGTATTTATGGGAATGAATCGATTCCGATGTTTGTCAAT  
ATGTTGATTTTGTATTTCAGCGACAAGAGTATGATAAAGCTTCTGAGATTTTGGCAAAAATGAAGATATCAGCTAAATGATGATTGCTTATAT  
GAACGGTGTGTGTTCTTTTGTGATGGCATTATTGGCTCATAAATGTTAAAGGTAAGAGGGGGCTGAGCAAAAAGTGTGTGAGATCTTGGAGATCTTC  
CAATTACTTAATTGCAAAACGATCCATCATATGTTTCAAACTCACTAGAAGCCATTAACAATAAACTGTCC

SEQ ID 9242

MEIGETVEFIRHRSKNISIKQVCGDYLTRQTYRFRKNNLDISSKLLYILDNLNVNVEFLFI SNNFKQYKEFIDMDTAKHYFECRNI EGLNHILD  
SYKDSKSTKEKNLFALVKVLLATL TEEDCLERTYLSNYLINI ETWSHYETVLFNNCMFIFESCFIEMVFSKVI LNLDKYNTLRYGNESIRMFVN  
MLILFIQRQEYDKASEILAKIEDYQLNDDCLYERCCVSFFDGI IGLINGKEGABQKVCQILEI PQLLNCKTIHMFQTYLEAIKHKLS

SEQ ID 9243

TTGCTATCTGCTTCTTATTAAGAGTGATTGTTGCTCCAGCTTCTTCAAGTTTAGCTTTGATTCTTTCAGCTTCTGCAGCAGCAACGCCTCTTTA  
ACGTTAGCAGGTGCTCCATCAACAAGACCTTTAGCTTCTTTAAGACCAAGACCTGTGATTTTCAAGACAGCTTTGATAACGCCAACTTTTGTGCG  
CCAGCAGATGTCATTCACAGTCGAATGAATCTTTAGCAGCTTCTTCCAGCACCAGCAGCTGCAGCAGCTACAGGAGCAGCTGCAGTTACACCA  
AATTCTTCTCGATAGCTTTTACAAGATCGTTAAGCTCAAGGATTTGAAGCTTCTTTAATTTTCAAGCAATAATGTTTTCATGTTCAATGCCATTGTG  
ATTTCTCTCAAA

SEQ ID 9244

LLSASYLRVIVAPASSSLALISSASAAATPSLTLAGAPSTRPLASLRPRPVISRTALITPTFLSPADVNSTSNESLAASSAPPAATAATGAAAVTP  
NSSSIAFTRSLSSRIEASLISAIMFSMFNAIVISSK

SEQ ID 9245

ATGAAAATGCTGTAGGTTGTGACCATATGTTACTTATGAAAAATCGCTGTGTGGATTACCTAAAATCACAAGGTCATAAAGTTATTGATTGT  
GGTACGTATGATAATGTTTCGCACACACTATCCAATTTTGGTAAAAAGTTGTTGAAGCAGTAGCAAGTGGTGAAGCAGAACTAGGTTGTTTATC  
TGTGGTACTGGTGTGGTATCAAAAATGCTGTAAACAAAGTTCTCTGGAATCTGTTCCAGCAGCTGTTAGAGATATGACATCTGCTACTACTCAAAA  
GAAGAGCTAAACGCAACGTTATTGTTTGGTGGAAAAAATTCGGTGGTTTATGATGAAATGATAATATCGATGCTTTCTGATGGCCGGAATAC  
AAACCACTGAAGAAAATAAAAAATGGATTGAAAAATGGATAGCTTGCACATGCTAGCCAAGATCAAAAACAACCCACACTTCTTTGATGAATTC  
CTAGAAAAATGGACCGTGGTGAATATCAGCAC

SEQ ID 9246

MKIAVGCDFIVTYEKIAVVDYLSQGHKVIDCGTYDNVRTHYPIFGKVKGEAVASGEAELGVVICTGTGVTITNAVNVKVPGIRLSALVRDMTSAIYSK  
EELNANVIGFGGKIIGLLMNDIIDAFLLAAEYKPTENKWKIEKMSLQHASQDQNNPHFDFEFLEKWRDGEYHD

SEQ ID 9247

ATGAAAAAGAAAGAGCGTCATGAAAAAATCTCGATATCTTAAAAGTTGACGGTTTTATAAAAAGTAAAAGATATTTATCGATGAAATGAACATCTCA  
GATATGACCGCTAGACGAGATCTCGATACATTTGGCAGATAAAGGATTACTTATCAGGACCCATGGTGGTGTCTCAATATTTGGATTATCTTTCAGCA  
AAGGACGAAAGTACAGAGAAAACACACTGAAAAGAAAGTCTTACAGACTACCGAAAAAAAACAAATGCAAAAAGGATAAAAACATTTATTA  
GATGGCGAACTGTCTTTATAGTCCAGGGACAACATTAGAGCATCTAGCTGTGAAATGAAAAATAGAAATATCAGAGTTATTACAAATAGCCTT  
CCTGTTTTTTAATTTTGCACCCGAGCCTACTATTGATTTGATTTTAAATGTTGGTGAATGTCGTGAAATTTACTGGTGTCTTTGTTGGTGTCTATT  
GCCATTAATAACCTAGAAAACATTAACATTTTCAAAGCTTTTGTCCAGCAGCAACGAGTTTACAATAATCTATTGCGACGTACAGTGATCTCGAA  
GGAGAAGTTCAAAGGTTGCATTGAATAATGCTGTTGAGAAAATCTTCTAGTTAGTACAGTACCAAGTTTGAAGTTTGAAGTTTGAAGTTTATTA  
CAACTAGATCAAGTGGACTTAATTTGTGACTGATAAAAAATGTGACAACCTGATATCATAGAAAAGTACAAGAAATTTCTCAAAAATCATATCGCTGAC  
AAG

SEQ ID 9248

MKKKERHEKILDLKVDGFIKVKDIIIDEMNISDMTARRDLDTLADKGLLIRTHGGAQVLDYSSAKDEGHEKHTHEKKVLQTEKKQIAQRANKI IK  
DGETVFIGPGTTLEHLAVELKRNIRVITNSLPVFLILHPSTTIDLILIGGECREITGAFVGAIAINNLETTFKAFVSNANAVNNSIATYSDLE  
GEVQRVALNNAVEKILLDVSTKFBESYDFNFYQLDQVDLIVTDKNVTDDIIEKYKFKSKI I IADK

SEQ ID 9249

ATGTCGCATTTTCTGATAAGTTTATGGAGATTTCAGGAAAAATGGGTCACAACGGCATTAGTAGCTATTTCGTGATTCCTTTATTTCAATGATG  
CCTATTACCATGGCAGGTTCAAGTTGCTGCTTATTGAACTGTTTTTACGCGATATTCCAAACAATATGGGATGGACAGGATTGCAAAAGCTATG  
CAACCTGTTATCGACATCAATGGCTATGTTATTTGGGACAAATGGTATCAATGGCGCTCTTTTTCGCTTTGCTTTCGGTTACAATTTAGCTGTT  
ATGCATAAGATTAATCCATTGGCAGGAGGATTGATTTCTTTGGCTCATTTATTGCCACCTACCTCAGACTTTAACCATTTTCGACACCACCTGAA  
AATGCCTCTGCTAACCTAATTAGCAATTTGAAAGAAATGGGGCTTTCAGTCGTTACTCGGGTGGAGCTTCAAGTATTGAAACTAGTCAATGGGGA  
GCAATAGCTCTAAAGTATGTCGGTGCCACAGGCTTGTTCACAGCTTTAATTTATGGCTTTTATCAAGTTTTGTG

SEQ ID 9250

MSHFSDFMEISGKIGSRHLVAIRDSFISMMPITMAGSVAVLLNVFLRDI PNNMGWTFGAKAMQPVIDINGVYVFGTIGIMALFFAFAGYNLAV  
MHKINPLAGGLISFGSFIATLPQLTISTPLENASANLISNLKEMGLSVVTTAGGASSIETSQWGAIALKYVGATGLFTALIIIGFLSSFFV

SEQ ID 9251

ATGATAAGACAAACCAACAAAAAGACATCCTTTTGGAAAAATGTGATTAAATACCGGGCCTTATTATTAATGGTATTACCAGGTTTTCATCTGGTTC  
ATCTTTTTCTTTTATATCCAGTTTTAGCCAAATGGTGTGCTTTTAAAGATTTTCATTATTCAGCAGGGGGCTTTATGAAAGTTTGAAGGAGAGC  
CCTTGGGTTGGTTTGGCTTAACTTCAAAATACCTCTTTGCTTCCAAGATGCTTGGTTGATTACCAGAAATACCATGCTTACAATGTGATTTTCTTA  
CTCTTTAAGTTTTCTTTGCGATTGCTTTTGCATTATCATGAGTGAATACGAAATAAGAGAACGGTTAAGGCTATCACACCATGCTCTTATTG  
CCTTATTTCTTATCATGGGTGGTATTGAATACTTTGTTTCTGCTTTTAAATACGGATAAAGGTTTCATTAATCAGCTCTTGACCGGAAGTGGGA  
GCAGATCCAATCAAGTGGTATTCCAATCCACTGGTGGCCCTTGATTTTACTTTTCATGAGTGTCTGGAAGGGGCTAGGCTACAATAGCATTATC  
TACTATGCTTCAGTCAAAGGATTTCTGATACTTATTATGAAGCTGCTATGGTGGATGGTCAAGCAAAATGGCAACAAATTAGGAAATCACCATT  
CCACAATTTAGCCAATGATGCTATCTTATTGATCATTAATATTGGTAATATTTTAAATCTGATTTCCGACTTTTCTACGTTATTCTTAAGAAT  
TCAGGCCCACTTTATGACGCTGACCAGTGTGTTAAATACCTATGCTCAACAATGCTTCAAGTACTGCTACAGGAGATATTGGGATGGCATCGGCAGCTAGC  
CTTTATCAGTCAGTAGTTGGGACCAGCATCTTGTAGTACCAATGCGATTGTTCTGTCGATGGACCTGATGCAGCTTGT

SEQ ID 9252

MIRQTNKTSFWKNVIKYRALLMLVLPGFIFWIFFFYIPVLANVVAFKDFHYSAGGFMESLKESPWVGLANFKYLFASKDAWLITRNTIAYNVIFL  
LFNVFFAIAFAIIMSELNRKRTVKVYHTMSLLPYFLSVVIVIEYFVSAFLNTDKGFINQLLTGSGADPKWYSNPTWVPLILLFMSVWKGLGYNSII  
YYASVKGISDITYEAMVDGASKWQQRNITIPQLLPMSILLIINIGNIFKSDFLFYVIPKNSGPLYDVTLSVNLNTVYVYALNTATGIDIGMASAAS  
LYQSVVGTSSILLVNTAIVRRMDPDAALF

SEQ ID 9253

ATGTCATCTCAAAAATTAGCTAATTATATTGAATTGAGTATGTATGCGGCTTTAATTTTTATTTTCAGTACAAGTGTTCGGTGTCCCTGTCCGATG  
CAGTTTATTCATCTTGGCAATGCATTAGTTGTTATTGCAGTCTTAATCTATGGTAGTAAAAAAGGAGCTCTAGTTGCTAGTCTTGGTTTTAGGGATC  
TTTGATGTTTTGAACGGCTATGCTTCAGTCGTTTGATAACTATCTTAGAATCCTTGGCTATTTGTTTAAATTTTGCATTTGGTATATGAAAGAGCT  
ATGCAATCTAGTAAAAAACCAAGCCATATAACAATAACAGTTATTGCTGCATTGTCAAAATAACTATTAACCTTATAAAAATACTTACTGTTA  
GCTTATATAGGTACTCAGCTACCCTTTCCGGTATCTTTTTGGGTAGCTCTTGGAAAAATTGGTGGTAGTTTCGGAACATCTTTTGTGACTTTAGTT  
GCTGTTCTCTTTTGTATCCTGTTATCAAAAACCTTAAAAAGAAAGGTTACAATCGGACAAGCAAAAAGAGGTTTT

SEQ ID 9254

MSSQKLANYIELSMYAALIFISVQVLRVPMQFVHGLNALVVI AVLIVGSKKALVASLGLGIFDVLNGYASVWVITLES LAICLILHLVYERA  
MQSSKKPKAIITITVIAALSKLTLINLIKYLLLAYIGTQLPLSVSFVWALGKIGGSFGTFSFVTLVAVPLLYPVIKNLKEKVTIGQAKRGF

SEQ ID 9255

ATGAGAAAAGCCTATGTTTCAATATCCATGAAACGCAACGTTTCTTCCCAATATTGACTTATCTCTATCTAATCTCCTTAGTGATCGTGATT  
TTATTTCCCAATACTAGTGACGGTCAGTTTCAGCTTTTAGACCAGGAAATACCACAGCCTTTAGTTTTCATTTTGTATGGGCCATGGACCTTGTCTAAC  
TTTAAAACACTCTTTCAGATACCTTATACTTAAGATGTTATTGGAAATACCTTGATCGTGGCATCTTCCACCATGCTCATACAAGTAACAGTCATC  
ACTTTGACAGGTTATGCGTATAGCCGTTACAATTTCTTTGGACGCAAAAAAGTTAATCTTTTCTAGTTCGTACAGATGGTTCTACCATAGCGCG  
GCTTTAACCGCTTACTTTGTTATGGCGTGGCTCTTTAATCGCTTAAACCAATACTGGTTCTTGATTTTGATTTACGTCCGGTGGTGGTATTCCTATG  
AATGCCTGGTTGATGAAGGGTTATTTTGACACGGTACCTTATGACTTGGACGAATCTGCTAAGTTAGATGGTTCTGGACACTTTAGGACCTTCTAC  
CAAAATGTCCTTCTCTTGTGCGACCAATGATTGCAGTACAATCCTTATGGGCTTTTATGGGTCCTTTCCGAGACTTCATGTTGGCTAAATTCCTT  
TTAAGGGCGCAAGAAAATTATACGGTAGCAGTTGGTCTTCAATCGTTTATTACGAATGATGCTAGAAATCCCAAGGTAACCTTATTTGCTGCGGGA  
GCTATTCTGATTGCAAGTGCCTATTTCAGTCTCTTTTCTTCTACAGAAAAATTCGTTTCCGTTTAAACAGTGGTGGTACCAGG

SEQ ID 9256

MRKTYVVISMKRKRFFQTLLTYLYLISLVIVILFPIILVTVSSAFRPGNTTAFS FPHDGPWTLNFKTLFQDLYLRWYWN TLIVAFFTMLIQVTVI  
TLTGAYSRYNFFGRKKSLLIFFLVVMVPTMAALTAYFVMAWLFNALNQWFLILIIYVGGGIPMNAWLMKGYFDTPVPYDLDES AKLDGSGHFRFPY  
QIVLPLVRPMIAVQSLWAFMGPFGDFMLAKFLLRQAENYTVAVGLQSFITNDARNPKVTLFAAGAILI AVPIISVLEFFLQKNFVSLTSGGTKG

SEQ ID 9257

ATGGTAGAGAACCAAGACAACAGAAGCCATAAAAGCCATGTGGCTATCTGTTATCCCAGGTTTGGGCAACTATACAATAACCAAAATCGTTAAA  
GGGGGAGTCTTATTAGTTGTTTTCTTCCCTAGAGCTACTAGAAATGTAGTTCTAGGAAATCCTGCTTTAACAGGTCCTTACAGTCTTGGAAAGTGT  
CCAATGCAAGACTACTCCTTATTATGTTAATTAAGGGGGCCATGCAATTAATTACTCTAGTCTTATTGGTATTTTTCATTTGGTGTGATGAGA  
GATGCTAAAATGATTTGACACATCAAAATGAATGAAGGCAAGAGGTTCCGGTGCAGCGCTTAAAGAGACCCTTGAAGCGGATTTGAAAAGGATTTCCCT  
TACTTGTCTCATCATCCGGCTTATTAGCAATGGCTTTCGCTATTATTTTCCAGTTTTAGTGACCTTGTGATTTGCTTTTACCAATTACGATTTT  
AGGCATATTCCTCCGTATCGTTTATGGATTGGGTAGGGTTGAAGAAATTTCTTAATATCTTAGAATTAAGCACCTTCAAAACAGCATTTACATCT  
GTTTTGTCTATGGACGCTGATCTGGACATTAGCAGCGACAAGTCTTCAAATTTGTTATTGGAATGCAACGGCTGTTATTGCTAAATCAATCCTTTATC  
AGAGAAAACGTCTCTTTGGTGTGATATTCTTGTTCACATGGGCTGTTCAGCATTTATCTCTATATGAGTTTGGTAATTTCTTTAATGATTTCC  
ATTGGGGCCATGAATGTTTCCAGTCTTCTCTTTTCAATCGAGAAATTCCTTCTCTTTCGTTGACTTCGGAATTTGTCTCGAAGACAGACCCCTTCTGG  
ACAAAAGTGGCTGTTATATGTTGCAAGGTTGGCTAGGATTTCCCTATATCTATATTTTGGTATCAGGATTTTACAGGCAATTCAGCTGATTTA  
TACGAAGCAGCAACCGTTGATGGTGCAGAGTCTTACAGAAATCCGCCATATCACCATTGCCAATGATTTTGGGGTTCGAGCACCACCTTTATC  
TCTCAGTAACTTTAACCCTCAATAATTTCTCTATTATTATCTGTTTAAATAAGGGGGCCCTGGTATGTTGGGGGGCGGAGCTGGGCAACTGAT  
ATTCTGATTTCTTGGATTTACAAGTTGACCACACAAACCTCGCCTCAGTTTTCGATGGGCTCGGCAGTACCTTAATCATCTCTGTAATAGTGAT  
TCGGTATCGTTGATTACCTTTAAGAAATTTAAAGCTTTTGATATGGAGGAGAGATCA

SEQ ID 9258

MVENQRQKPNKAMWLSVIPGLGQLYNKQIVKGGVLLVVFLELLEIVLVGIPALTLGLYSLGVSMPQDHS LFMLIKGAMQLITLVLFVFIHFLVAMR  
DAKLVAHQMNBEKVPVTAKEBLEAIEYEGFPYLLIIPAYLAMAFAIIPVVLVLLIAFNIDFRHIPPYRLLDWVGLKFNFLNLELSTFKTAFTS  
VLSWTLIWLTAATSLQIVIGIATAVIANQSFIRGKRLFGVIFLLPWAVPAFISIMSFGNFNDISIGAMNVQVLPFIEKFLPFVDFGIVSWKTDPFW  
TKVAVIMVQGWLFPPYIYILVSGILQAI PADLYEAATVDGATV LQKFRHITMPMIFAVAAPT FISIYQTFNFNNFSIIYLFNNGGPGTVGGGAGTDD  
ILISWIYKLTQTSQPFMSASAVTLIISVIVISVSLITFKKFKAFDMEERS

SEQ ID 9259

ATGAGACATGATCGTCTATTCTACTATAATAAAGGAGAACACCTCATGAGCTTGTATTGATATAGGAGGCACTTCCCTTAAATTTGCCCTC  
TGTCACAATGGCCAAATAAGCCAGCAAAGCAGCTTCCCCTCCTCTAGTCTGGAAGTTTACCATAACTCGACCAAGAAGTTGCTCGTTAC  
TCTGCTTACCATTTCTCAGGTATTGCCATCAGTTACCTGGGCGACTCAATAAAGAAAAGGGGGTTATCGAAGGGCCGACGCTTATCCCTACATT  
CACCATTTAAAATAACAGAGGCCCTTAGAAGAAGCCTACTACTTCCCTTCTCGAAAATGATGCCAATTTGCGCCGCTTAGCTAGCTACCTACC  
TTAGGGGCAGAAAAGCGCTAGTAGCCTAGCCATGCTCGTTCTTGGTACTGGAGTTGGAGGAAAGCTTGGTCAATGATGGCAAGATTTACCATGGT  
GCCACTTATTGGGGGGGAGTTTGGTTTCATGATCATGAACGACGCTACCAAACTTTAGTCAAGTTAGGACAGTGGTAAATATGGCCAAAGCCG  
TATAGTGCAATCGTCAATAACGGAAAAGATTTATACTGGCAAGAGCTGCTTTCCTCCCTCGCAGAACAGGAGATCCCTAGCACTCAAGAAAAGGCG  
GTCTTACTCCAAAGTTTAGCCATCGTATTTTTAACTATCAACGACCTGCTTTGCTCAACTGATTTTAAATCGGGGGTGGTGTTCCTTAAAGCTGAC  
TTTCTACTGTGACGATTTGAAGCTGAAGTACCAAACTTACCAAGCCGTCGAAATCTCCGACCTTAGACCCCAATAGCTATTGTTGCTACTTTAAA  
AACGAAGCTAATCTTCTGGGAGCTGCCATTGATTTTACCAAGAACAAGGAGGCGC

SEQ ID 9260

MRHDLFYFNKGEHLMSLLCIDIGGTS LKFKALCHNGQLSQSSFPSSLEKFKYQLLDQEVARYSAYHFSGIAISSPGAVNKEKGVIEGASAIPIYI  
HHFKIQEALERLHYPISIEENDANCAALAEATLGAGKGASSLAMLVLGTGVSGLVIDGKIYHGAHLFGGFFGFMIMNDRYQTFSQLGTVVNMAKR  
YSAIVNNGKDYTGKAVLALAEQGDPLALKERQVFLQSLAIGIFNIIQAHFDPQLILIGGGVSQADFLLSAIEAELD KLYQAVEISDLRPQLAICHFK  
NEANLLGAAIDFYQEHKEA

SEQ ID 9261

TTGACCAAACGTAATATTACCATTACCTTACCAGATAATGTACCCTGCGGTTAATAAAGCCTTTGCTGCCATTATCCAGGAACAGTTGCGATT  
TACGCTTCGGCAATTTTCGCCCTACCTCATTTTCGCATTAACAGGTTCTTCCCTAAGTGTGTCATTTCAACCTATATCCAATTACCATTGCTAGGC  
TTATCACAGGATTTGGTTTCAAGTTATCTTGTAACTTCTTAGTTCAACTGCTCTGGTCTTTCGGCTTGCATGGTATAATGCTTACCCAGTG  
ATGGATGGTATTTATATGGTAGCTTAAACAGAAAATACAGCTGCTTACAATAACAGCGCATAGCGCTGCTAATTTACCATACTTTGGACACGCGGG  
TCCTTTGATGCTTATGCTCAAAATGGTGGTTTCAGGAGTAACCTTGGCATGATTTGCTATCTTCAATTTCTCAAAACGAGAAGAGCATAAAACC  
ATTGCCAAATTTGCTCCGCAAAATGGTGTTTTTCAATATCAACGAAACCAATTAACATTTGGGATGCCAATTTGTTTGAATCCAACCTTTGTGATTCCA  
TGGCTAATTTGCTCCCAATTTGTGCTAGCATAGCTTATTTGCTACTGCAATAGGTTTGATTTCCACCGGATTTCTTATCAGTACCTTGGATTACC  
CCTGTGGACTTTATGCTTACTTAGCTACTGGAGGTAATATATGGCAGGTTTGGTTTCACTGTTTAACTCTTTGTTGCTTCTTACTGGGCA  
CCATTTGCTATTTTGGCCATAAAGAAAAGCGAGTGACCTTGCA

SEQ ID 9262

LTKRNIITITLDPNVPPAVNKAFAAIIPGTVAIYASAI FAYLIFALTGSSLDVISTYIQLPPLLGLSQGIGSVILLTFLVQLLWFFGLHGHNVLAPV  
MDGIYVALTENTAA NYNTAHSANLPYLWRGSDAYAQMGSGVTLALIIAIFISKREBHKTI AKLSAPMGVFNINEPITFGMPILVNPTFVIF  
WLIVPPI CASIAYFATAIGLIPVFLSVPWITPVGLYAYLATGGINMAGLVSLFNLVFAFLI WAPFVILANKEKASDLA

SEQ ID 9263

ATGACAATCAGACAATGGATGGCAGACCATTCTTATTGATGGAGACTTTAGCGTGTGGTATTATAATAAATGGCCTAGCCTTTTACACTCA
TTTCCACAAGTGGCTTCCGCTATTTTCATTACAGCCTTCTTGATTGGAGGATATGCGTCTGCAAAAACGGGTATATTGGATTGGTGAAGAACA
CACTTGTTCAGTGGATATTTGATGATTTTGGCAGCTATCGGTGCTGGAATTATCGGCTATTGGCTGGAGGGTGTCTGTCTTATTTTATCTTTTCG
TTGTCCAATACGCTTGAAGAAATGGCCATGGAAGAAAGTAAAGGATGCTATTTTCAGCCTTGATGTCCTTGACGCCAGATACAGCTCGTCAATACCAA
GAAGATGGCCATATTTAGAAAGTTGAGACCAGATCCTTTGAGTGTGGTGGACCGTTTACAAGTTTCGTAAGGCGAAGCTGTTTCCAATTGACCGGGCAG
TTGCTTAGTCTTTTGGTCAATTTGATGAATCTATGGTCACTGGTGGAGCCTATCACTGTTGATAAGGCAGAAAGGCCAGGATCTGATTGGGGGAACC
ATTAACCAAGGACAAACCATAGATATGTTGGTACTATTGAAATGACGATACTCTCTTTGCCAAGATTATTAATCTGGTGGAAATCTGCCCAAGAA
AAGAAAAGCAAAACCGCCACCTTTATCGAAAGCTTAGAAGATGGTATTGTCAAATTTGTGCTCGCTTATTTCCCTGCTTTATCTCTTTAGCCAC
TTTGTGCTTTTCTGGACTTGGTGGCTGCTTTTACCGAGGATGATTTCTTTAACAGTAGCTTCCACATGTGCCATATTGGCCAGTTCCACACCT
GCTAGCTTGGCTGCTATTTCTCGTGCAGCCAGAAAGGGATTGATTATCAAAGGAGGGGATATTGTGATAACATGGGAGATATTAAGGCTTTGTG
ATGGATAAAACGGGAACGCTCACCCAAAGGAAAACCTTCTGTTGTGAATGCTCATTATTTGGAAGATGAGTTGCTCGTGAATAGACTGGTAAAAGGA
GCAGAGACTGCTTAGTACCCTCCTATTTCTAAAGCCCTTCTTGAATACACTGAAAATTTGGAGCCACTGACCTTTGACCCTTAGAAGAAATTTCT
GGAAAGGTTTTCAGGCTTCTATCAAGGGCAAGAAATGGCGAATGGCAAGAACTACATTTTGGAAAGGTTCAAGACCTATCAGCTTTTGAA
GAACTATTCAAGTGAAGAAAATCAAGGGAAAACCTAATCTTTGTTTCAAGTGCATCAATTTGATAGCTTACTATGCTCTTTGGATGATATC
AAAATAGAATCAAAACGTGCTATTAAGTCTCTTCATGCCATGGGAATCAAAAACAGTCAATGTTAACAGGTGACCAAGAACGAAACCGCAATTTATGTG
GCACAAAACCTTGGTATTGATGAAGTGGTAGCCAACCTGTATGCTCAAGATAAGGTGGCTAAGTTAGCAGAAATTAAGACTAAATATGGTTTGTG
GCTATGGTAGGAGATGGTATTAATGATGCTCTGCTTCAAGCAGATGTTCTTATGCTATTTGGATCAGGAACAGATATGGCAATGGAAAGT
GCAGACAGTGTGATTATGGATGACTTACTCTTATTCATTTTTCGATTTCACTTTCCCGCACAATGAAGACCATTAAACAAAATATTGTTT
GCCTTATCTGTGATTACCTTATGATTTTAGCCAATGTTTTTTCAGGTAGTTAACTTGCCTGCTTGGTGTGTTGGACACGAAGGCTCAACGATTTA
GTGATTTTAAATGGCTTGCCTTTACTTTCTTTTAAA

SEQ ID 9264

MTIRQWMADHLHLMETLACLVLIIIGLAFHLSFPQVASAIFIIFLIGGYASAKTGILDLVKNKHLSDVILMILAAIGAGIIGYWLEGALLIFIFS
LSNTLEEMAMEKSKDAISALMSLTPDARQYQEDGHILEVETRSLVSGDRLQVRKGEAVPIDGQLLSPFGQFDESMTGPEITVDKAEQDLIGGT
INQQQTIDMLVTIENDDTLFAKINLVESAQEKSKTATFIESLEDGYVKFVLVLIPIFILFSHFVLSWTLAAFYRGMILLTVASPCALIASSTP
ASLAAISRAARKGLIIKGGDIVDNMGDIKAVVMDKGTGLTQKPSVNVNADHLELAVNRLVKAETASTHPISKALLEYTEKLEPLTFDHLLEIIS
KGFQGFYQGGQEWIRIGKTYILEKVDLSAEBEITQVEENQKTLIFVSRHYDLIYYALLDDIKIESKRAIKSLHAMGIKTVMLTGGQERTANYV
AQKLGIDEVVANCMPODKVAKLAELKTKYGFVAMVGDGINDAPALAQADVSVAIGSGTDIAMESADSVIMDDLTRIFPSIQLSRMTKTIKQNIIVF
ALSVITLLILANVQVNLPLGVVGHGEGSTIILVILNGLRLLSFK

SEQ ID 9265

ATGAATGGCATTGAAAAACCTGCTTTTAAATTTGGAAAATGATCCAATTGACCCTCATTTTTCATCTCTGCTTACCTGGACTGATTGTGTTT
GGGGTGGGGCCAGCCTGGCAAAACCAATGTACCCCTATTTTTAAAAACACCTCAAGAAAGAAAACCACTATTCTTTGAAAAGGGCTGTTCAACTTTGG
AAATCTTATTTCAAAGAAGCTAATCTAAGATTGGTCTTTTTTGCCTGACTTTCTTTTTTAACTTTAATTTGCATTTGGGCAGTACAGTTTCCA
TCCCTGTTTTGGTTTACCGTGTCTTTCTGATTTGTAATAGCCATGGTTTGGCTAACCATGACCTATCTTTACATGTTTTTATGAGTGAAGCTAT
GAGATTAACCTTTGGAATAATATGAAATAGCCTTTATCAGCGCTTTTTTAAAGTTTCAAATCCTTTTACTCATGCTGAGTGTGTTTGGTGGGAAT
ACCTTAGTGACTTGGCAATACAAAGGCTTTTATCTCTTTTTTAACTTCCGGAGCTCTAGCTTTTGTCTGGACTTTGTCTACTAAGGCTAATCGTCGA
CTAGTAGATGGAGTGATTGATGAGTGT

SEQ ID 9266

MNGIEKTCFLIWKMIQLTLIFHLLSLAGLIVFGVGPWQTIIVTLFLKTPQEBNHYSLKRAVQLWKSYPKEANLRFGLFALFLLFLFNLHWAVQFP
SLFWFTVSFLIIVIAMVWLMTYLYMVVAVSYEINLWNNMKLAFISVFLSFKSFLMLLSVLLGITLVTWQYKGLYLFLTFGALVFLDFVTKANRR
LVDGVIDECD

SEQ ID 9267

ATGGAGAAAAAGAAAAAGTCGAAAAGGTTAATGTTAGAACCCTTTGATCGAAAACCAATGCTATCTTTAATATTCTGATGGTCTGTTTGGCCATC
TCTTGTATCATCTCTTTATCTTCGTGATTATTTATTTCTTCCATGATGAAAGTTACTTGTATTAATCATGGGTATAGTTTTTTCCAGATGTCTGG
TCAACTAAGGCTTACCAGTATATTTTTCAAGGAGCCATGTCCTCATAGAAATCATGAGGTCAATTTGGGATATCCGTGTTAATACAGTGGTGGGAACC
TTTATTAACACGACCATGACATCAACCTATGCTTATGCGATTTCAGACCTTATTTCCCATACAGACGTTTTTTTACTGTTTTATGCACTTATACC
ATGCTCTTTGCAACGAGGATGGTTGCTAATTACTTGGTGGTCAAGCAATCTCTTCAATTTGAAAGGATACGGTTTGGGCTTGTATTTACCAATGGCT
CTGGGCCCATTTGGCATTCTGGTCAAGAACCTTCTTAAAAAGACAGTTCAGATAGCATTATTGAGTCCGCTCGTATGGATGGGGCTAGTGA
TGGATGATTTTTATGAAAATTTCTTACCATTAGCTGTTCCAGGATTCGCACCATCAGTTTATTTTCTGCTTAACTTATTTGGAATGATTGGTTT
AACGCTTGTCTTATGTCAAAAGTGAATCTTTACCAATGCAGTACTTACTGATGAAAATTCAGAGCAACCTACAGGCTTGGCACAAAATGCT
GGCATGAGTGCACAAAATGGCAGATAGCTTAGCATCGCTGCCAAAAGAAATCAGTTCGTATGGCTATCGTGGTTATTGCAACCTTGCAGATTGCCTTG
ACTTACCATTCTTCCAAAAGTACTTTGTGCGTGGTTTGACCATTGGTGGGGTGAAGGAA

SEQ ID 9268

MEKKKVEKVNVRTFDRKTNIAFNILIGLFAISCIIPFIVIIISFTDESYLINHGSFFPDVWSTKAYQYIFQGAMSHRIMRSFGISVFIIVVGT
FINNTMTSTYAXAISRPYFPYRRFFTVYALITMLFAPGMVANYLVSNLLHLKDTVWALILPMALGPFGLVMRTFFKKTVPDSIIIESARMDGASE
WMI FMKIVLPLAVPGIATISLFSALTYWNDWFNALLYVQSENLYPMQYLLMKIQSNLQALQNAQMSAQMDSLASLPKESVRMAIVVIATLPIAL
TYPPFFQKYFVGGELTIGGVKE

SEQ ID 9269

ATGGCTAAACCTAACAGATCTACCTTAAGCCTGGTTTGGCGTTTATTAACCCATAAGAAAACCTGCTACCTTGGATTATCTTGGCTGTTGGCTTT
GCTGTTATGGGTTTTGTCATACCGTAAAGTATTTCAACTGGAATAGCTTATTTAGACTACTAGCTATTAGACAAGAGTGATTCCAATATTAGCT
TTATATCTTTGATTGCTCTAGCCTTTTAAAGAGTTTGTTCGTTATGGAGAGCATTATTTGGTCAATTTGTTGCTTTTCATAGTTTACAGCT
TTTAGAATCTTGAATCTTAAAGAACTAAGAGCTCTTCTCCAGCTTGTGATAGTCAAGACAGTGGTTATTGCTTAAATATGATGGAGAAGAT
ATTGAGGCATTAGAAGTTTTTTTGGCCACACAATCGCACCTATTTGTACAGCAATAATTGCTGCAGGTTAATGTTCTGGTACTTTTGTCAAAGT
AGTTGGCAGTTAGCCTTATTAGCTTTGGCAACCTATGCTTGTATTAGCCATGTTTATACCATTATTTTGCATAATTTTACAGTTTTACTAAAA
AGCCAAAATGAAGGTCGAAAAGATTACCTGTCTTATTTTTTAGAGAGTTTACGATCAGTCAAAGATCTTTTGCATTTTCAAGTATTAGACGAGCAA
TTTTAACGATTTAAGAAAAGTAAATCATGTAAGTCTTCAAGAAAAGGGGATATTGGCAATTAAGGCGAATCAAGGCGAATCAAGTATTGGTGAAA
TTAATATTGAAATGGTATAATTGGAAGACAGGAGATATTTTTCTTAATGATAGGAATAGTTGCTTACTAAATGCTGCTAAATTAACAGATACTATT
GCTTATGTGCCACAAAACAGCGCAGCTTTTCCAACAGTCTATCCGTGAAAATCTTATCTTTGGCCGTCAGATATTTTCAAGTCCATTGGGAAT
TTAGCTGAGGCTTGGTATTGAAAGACAGACTGTTAGCTTGAAGGAAGGTTTGGATACGATATCAAGAGTCTTCTGACTTTTCAAGTGGAGAA
GCTCAACGTTTTAGATTGATGCGAGCTTTATTTGAAAGATGCGAGTCTGATATTTTGTATGATGAACCCACCTCAAATGCTTCTAAATGAAAGCT
ATCTTGTGATTATTAATTAACACATTTGTCAAGGATTTGGTCTTCTTAAATTTCTCACAGGCCATCAACCTTAGCTTTGTGTTGATCATCTATTG
GTAAAAATGGTTCCCTAAAAGAGGTTGAATAAAAA

SEQ ID 9270

MAKPNRSTLSLVWRLTLLMKTLLPWIILAVGVFVGMVFVITVSIPTGAIYLLGLLAIHQEVIPIILALYLLIALALFLRGFVRYGEHYFGHFVAFHSLAA  
 FRNLIFKKLRALSFACLDSQDSGYLLKMGIEDIEALEVFFAHTIAPICTAILLSAGLMFVWFYFCQSSWQLALLALATYACLAIVIPYIFANILQVLLK  
 SQNEGRKDYLSYFLESLSVSKDLLQFQVLDQFERLIKSNHVNALDRNVAQQLQMALTFWLGMLILAFSYMVFDGICHDSLSFDKGLLTFIA  
 FTASFPFLLEGRLPLGFKRAMNAARNIFDLLDENVI VDEGTRKQIDRLRSVSEDLSPAYPKRQELVFKDLTVTFQEKIGIIGKESGSGKSTLVK  
 LIMKWYNWKTGDI FLNDRNSCLLNAAKLDQTIIAYVPTAQLFQOSIRENLI FGRQDISDESINWLAECMGRLLLACKCEGLDTIIKSPSDFSAE  
 GQRLELMRALLDKASCYIFDEPTSNLDSLNEAILLDLIIKTHCQGLVFLISHRPSSTLACVDHFLFCVKNGSLKVENKK

SEQ ID 9271

ATGAATGGATTAATTGCTCAGATTGAGAAAGGGAAACCTTTCTTCGAGAAAATTTCTCGAAACATCTATCTTCGCGCTATTTCGTGATGGTTTTATC  
 GCTGGTATGCCTGTATCTGTGTTTCAAGTATCTTTATCTTGATTCGCTATGTTCCAAATGCATGGGGCTTCCATTGGAGTAAGGATATTGAGAAAT  
 CTCTTGATGACGCCATACAACACTACTCAATGGGTATTTAGGTTTGTGTTGGTGGTTCAGACTGCAAAGCATTAACCGGATTAACGAAACCCGCTCA  
 TTGGCTAGCATAACCAATCAACTTTATTTGAACCATGCGCTTGCTGATTGTAGGTTTTTACTTATGGCAGCAAATCCAGCAAAGACGGTGGT  
 TTCTTAACGGATTTATGGGAACAAAAGGTTTGTAAACGGCTTCATCGCAGCTTTTATACCGTAAATGTCTATAAAGCCTGTGTGAAAACAAT  
 GTTACTATTCGCATGCCAGAAAGGTTGCCACCAATAATATCTCAAGTTTTTAAAGATTGATTCCATTACATTAACAGTGTACTTCTTTATGTG  
 ATTGAATTTGATTTGTTACTACTTTAGCGCTTAACGTTGCGGAGTCAATTTGTAACTTTCTTCGACCATGTTCCAAAGCAGACTAGGTTATGT  
 GGAATTTTCAAACTTCTTCAATTGACACACTTGGAAAGCAAGCTTTCACTGACAACTTACCTTGGACTACACAGCTCCATTAGGTTCTATTCTGGT  
 GCAAAATGCTGAAACCAACCTTCAATTACTTCAAGCTGGTGAACATGCTGACAAGATTTTACTTCAGGACTCAAATGTTTCACTCGTTACCATGGGT  
 GGTACTGGTCACTCTCGTCTGTTCCATTGTTTCAATGTTGTTAAACAAAATCAAACGTAACAAAGCATTGGACGTCATCAGTTGTTCCAAACA  
 TTCTTTGGTGTAAACGAACCCATTTGTTGTTGGTCTCCACTGTTTGAACCAATTTTCTTTATCCATTATCTTGGCACCAGATTTGTTCAACGTA  
 TGGATTTTCAAACTTCTTCAATTGACACACTTGGAAAGCAAGCTTTCACTGACAACTTACCTTGGACTACACAGCTCCATTAGGTTCTATTCTGGT  
 ACAAACCTTCAAGTTCTAGCATTCAATTTGGCAGCTTTGTTAAATGTCGTTGATGATGATCTACTACCCATTCTTGAAGTATATGATGAGCAA  
 ATTCTTGCTGAAGAGCAGCAGGTACGAATTCAATCAGATGCCCTCAAAGAAAAGTAGCAGCAAACTTTGATACATAAAAGCTGATGCTATTCTT  
 GAAAAATCAGCAGCTAAAGAAACCAAAGAACTACTGATCAAACTAATGTTCTCGTTCTTGTGCCGGTGGTACAAGTGGTTGCTTGTGCAAT  
 GCTTTGAAATAAGCAGCTAAAGAAATATGGTGACCTGTCACTGACGACGACGAGGATTTATGGTGTCTCACCGTGAGATTTTACCACAATATCAACT  
 GTTATCTTGCACCTCAAGTAGCTTCTAATCATGAAGATATGAAAGTGAAGCTGATAAACTTGTATTAATTAGCTAAACAGAGGGCTCAA  
 TACATCAAATTGACCCGTGATGGTCAAGGAGCTCTTGATTTTGTAAAGCACAGTTTGAAGAAAT

SEQ ID 9272

MNGLIAQIEKGPFFEKISRNIIYLRDIRDGFIAAGPVLIFSSIFILIAVVPNAWGFHWSKDIENLLMTPYNYSMGILGLFVAGTTAKALTDMSNRS  
 LPSTNQINFISTMLAAIVGFLMLAANPAKDGGLTGFMTKGLLTAFAIAFIIVNVYKACVKNVTIRMPEEVPNPISQVFKDLIPFTLSVLLVY  
 IELIVHTTGLVNVASISIKLLAPLQAADGYVGIIFGAFAPFWFVGHGPIVEPAIAAITYANAETNLQLQAGEHADKILTSQTQMFIVIMG  
 GTGATLVVPMFMWLTKS KRKAIGRASVVPTFFGVNEPILFGAPLVLPNIFPIFILAPIVNVWIKFFIDTLGMNSFTANLPWTTAPLGLLIG  
 TNFQVLAFLAALLIVVDVVIYYPFLKVDYQILAEBAAGTNSDALKEKVAANDTKKADAILEKSAKETKEITDQTNVVLVLCAGGGTSGLLAN  
 ALNKAKEYGAPVTAAGSYGAHREILPQYLVILAPQVANSNEDMKVETDKLDIKLAKTEGAQYIKLTRDQGGLDFVKAQFEN

SEQ ID 9273

ATGTCAATTGACCAACGTTTACAGTTAAAGAAAATTTGCTTTATTTTATTTTAGGAGCTGCTATCTACGCCCTTGTCTTTGTTTTATTTTACATGGCT  
 AATCGCATGCGCAATGGTTTAGCTGGTCTCACCCTAGTTGGTAAGGCACTTTTGGAGATTGATCTTCTTTGATAGGCTATTGATTAATTTG  
 CCTTTGGTCTTTCGCTGGAGCTAGATGTTTGGGAAAAGAGCCATGGTTTACACAAACGCGGTATTTTATCTATTCTTTTGGTGGTCTGTT  
 CAACGCTTTCCTTTGGTGGTACTTGGACCATGACAAATTTAGTCGTTTCTTGTAGGGTGGAAATTTGGTGGTCTAGGTTGGCGCTCTGTGTT  
 CGCAATGGTGGAAACCATCGTGGAGCAGATATTTGCTAAAGTTATAGAAGACAAGTTAGGACTACAGCTGAATCAAGCTCTTTTAGCATTGAT  
 CTTTTGTGATGTTGCTCTCTTGGACTTATTTCCCTGCGCAAAATGATGATGCTCTGATTGCTAGCTTTATGATGGTCAAAATGTTTCGCTG  
 GTACAAACAAAGGTTGTTTATGAGCTTTCAGCCGTTGGCATTTTATGCTTCAAGAACCGGAAAGAAATTGCGGTTTCAATGACAAATGGAAGGGA  
 GTTACTTATCTAACAGGTGAAGGAGCTACTCTGGTCCCGTAAGAAAGTATTTATGTTGGCTTTGGGGCAAGAGATATTAGGGAATTAAGAGCT  
 TTTTAACTCAGGTGATCCCAATGCCCTTTATCACTTATTTGATGTTAATGAAGTCAATAGCCAGAAATTTTAACTATTAAGCAAAATACCAT  
 AAAAGAGAAAA

SEQ ID 9274

MSIDQRLQKFKCFIILGAATYAFVYFYMNRJAANGLAGLTLVKGALFEIDPSLIGYILNLPVLLGARCFCGRAMVYVTVTGLSLYFFVWLF  
 QRFPVLVLDLHDNLVSLMAGIIGLGGGLVFRNGGTIGGADIIAKLLEKGLQLNQLLGGIDLVMIVSLTYISLPQMMYALIASFMYGQIVRL  
 VQQGYSARGIFIVSEQAELIARFIMDELGRGVYLTGEGAYSRRKKVIYVALGRRDIRELKAFLTVQVDNFIITFDVNEVNSPEFLTIKSKYH  
 KKRK

SEQ ID 9275

ATGTTATCAAAAAAGAACTGGCCATCATAACATTTCTAATCCATCACAAGAGCAGTTTGTCTCTAGTGCAACTCTGGCTGAGGTTATCGGTATG  
 AGTGACCGTACGGTTAGGAAATACCTCAAAGAACTGATCAGTAGCCTTCCTGAAACACGGAGCTCAACATCTTTCAAACAGGTCGAGGTTACTG  
 TTAGAAAATGACATTTCTATGGCATTGACATCTTTTGGCAAGAAAGTGTGACGCTTAAAAACGTTTGGCAGATGTGACTCAAGTGGAAAGATCG  
 GTTGTATCGAAGAAATGATGTGCTTCAAAAATTTTGGAAAGTGGCTTACAGGATTTTGAAGAGCTTTGCAAGAAATGATATATCAGTCCGAC  
 ACTTTAAACATGTTTTAGCAGGTTAAGGAGCGCATAACCTTACCAGTTAGAGCTTGAATAACTCAACACATATTCAAATAAGAGGTAAGAA  
 GAAGAGGACATAGGCATTTTATCATGGACTATTTTTGTTACTAGTTTGTATAACCTTGTCCACCATGGTGGTAAATACCTTTCTTGAAGGT  
 ATTAATTTTGCAAAATCATGATTATGTTGTTGGATGAAATGTGCGGATGCTAAGTTGAACTTTCGATTTTGTGATGAATAATCTAGTCTTGAT  
 ATTGCCCTAATGGTTAGCGTATTGATCGGGGTGTCATTAAGAACTGTTTTCCATTTCAAATAGCTATTCCGCTGATGATGATGATCAAGTCAAGT  
 CTGGCCATTTGATCGAGTGAAGAAAGTGTGGGATACGTTTTTCTAAAGAGGAGGCTAATTAATGACCTGCACTTAAAGTCAACATTTCT  
 GTTGTAGCATTGGCAAGATGATAATACCGATGAAAAGTTGACAGGACCTTTAAAGCAATGATTTGCCAAGATTAGTCAATGACAGGATGATG  
 TTAGAAAACAGATACCAATTTATTTCAAGGTTTATTTAGCCCATGATGCCCTTGCACATAGCTTTGAAAACCATATTCAGCTGACTAATCTTTA  
 ACTGAGGAAATAAAAGCCAGTATCTGAAATTTTACCCTTACAGCAAGAGGACTTTTCGATTTGCTTGTGATGATGATGATGATGATGATGATG  
 GATGAATGGGCTTATATTAGTTGCTTAAATGGCGGCCATTTAGCGGTTATTCAAACCGTCAAAAATGAGGGTTCTAGTAGTTTGTGCCACAGGT  
 TATGGTAGTGCCATGATGTTGAAAATTCGCTTGGAAAAGGAAATTTGAAGGAGCTTTGCGTATTGTGATGTTATCAGTTACTATGAAATAACCGAA  
 GAGCGACTGAAAACCGTTGATTTGATTATTTCTCTATCAGCCTTGGCAATCTGATGTTTAAACACCAGTGAATTACTGTGATGTTTGTGTT  
 AATCAGGATATGAACTATTCGCAATTTATTTGGGAACAAGAAAGTATCAAGAAAGAGGTCAGTTTACCTGACAGATGATGATGATGATGATGATG  
 GAGCAGCTTCTAACAGGTGTTTTAGCCCTAATCGTTTCTTTATTTAGACGAGAAAATCTCAAAGGAAGACTTGCTTTTACGGATGATTGCTTGT  
 CTTGACGAGGCGGGAACAGAAACGTTTGTAGAGGACTTCTATCATCAAATGGTACTGAGGAAAAATACAGCCAGTCTATGAGGAAGTGCTT  
 GCCTTTCCGCACTCTGCTAAATCCATGACTTATTTGAAACAGGTTAGTGGTATTGTTGCCGAGAGCCTCTTGGTGGGCAAGGCGCATCAAGCT  
 GTTCAATTTGTCTTTCTATATCCCGTCTAAGGGCATAATCATAGTTAAAATAATGATACACAGGTTAGGCTATTTTGTCAATCAGGTGGAG  
 CTTACGAAGCGTTACTAGAAGAACCAAAATTTCCAAATTCATGACAGTGTTTTACCCACTTATTCATGAT

SEQ ID 9276

MLSKKELAIITFLIHKKQFVSSATLAEVIGMSDRTVRKYLKELISSLPHEGHAIIISKQGRGYCLEIDHSMFDFIWFQESVTSKKRLADVTVQVEES  
 VDREYVLLHKKFFEDAVQDFEELCBELYISRTTLKHVLGKILKRIIPYQLELEITHQHIQIRGKEEDIRHFIMDYFFVTSPFDNLSTVMGNTFLEG  
 INFAEIMIIVLDECRADKLKLSDFVMNVLVHIALMVQIRISGCPLELFSIPAIIRQSDLEVYRVEVMGIRFPPKEANYIALHLKVKHS  
 VGKHWQDNDTDEKLQDHLKACIAKISQLTGMTLETDTNLFQGLLHMMPLTIRLENHIQLTNPLTBEIKSQYPEIFLTKQTFSDLLVQCQKNDVSD  
 DEWAYISLHMLAAIERYSNRHKLRLVVCATGYGSAMMLKRNLEKEFEGRLRIDVDVISYIEI TEERLKTVDLIISSISLANLMFLTPVITVSVFLS

NQDIETIRQFIGEQEGIKKEVSLPSQMSLAKAEQLLTVGFSNRFVLYLDEKISKEDLLRMIACLDEAGTETFVEDFYHQMVLENYSPVIYGEVL  
AFFHPANPMTYSEQVVVVICREPLEWDKAHQAVHFVLLSPSKGHNHRLKYVSPGLASFVNQVELQALLEEPNYSKFMTVFTPLIHD  
SEQ ID 9277

ATGAGAAATAAATGGTTCCTTTGGTACGTATAACAGGACTACTTGTGTTTACTTTACCATTTCTTTAAGAAATAGTTTTCCAGGAGGATTGTT  
GGCGTTGACATCTTCTTTACATTTTCTGGTTTCTGATTACGGCCTTATTGATTGATGAATTTCTAAAACGAAAAAATGATTTTGTAGT  
TGTCTGATACGCTTTTACCCTATTTCCACCATTAGTATTGATGGTTTGGTGACAAATACCTTTTGTATTCTGGTTAAAGCATTTTAGAGCA  
AGTATTGGCTCTCAAATATGACTGCTTTAGGTTTACCAGCAACTTTACGAAATCTGACTGGTGGTAACTACGAAAGTCAATTTATCCCTCAC  
TATTTTGTGCATACCTGGAGTCTTCTATTGAAGTCCATTTTATGTTTATGGGGCTTAACGGGTATGGCTCTTACGAAAAGATCAAAAGATCAA  
AAGCAATTGAGGGGGACTTTGTTTCCTTATTCCATGGGAATTTTGGAGTCACTTCTTACCATGTTTGTAGAGCCTTTTCTGGTATGATAATTT  
TCAACGATATAATTTCTCTCATATATCCATAATTTCCGTTCTTTTGGAGCGATGGTGGCTACAATATCTGGTATTTCGAGAGATTACCGGACGA  
TTCAAGAAAAATATCAAAAATCTGACTTTGAAGCATAATTAATCATGATGGGTAGTGCTTTTGTGGTCTAATGATTTTAACTTTTGCACCTGAT  
TTTGATAATCGGCTAACATATCTTTTGGTTTGTATGCTAGCATTTTGTCTAGTGTAAATGATTACAATGCACGATTTTACACGAGCATACA  
CCAGATATTTCAGAACTTTTGTGATTACTTATCTTGTGATATCAGTTACGGTATGTCACCTTTTTCATTGGCCATTTTATATATTTTGTAGCT  
TTATCCCAAACTGGATAGCTTATTTGACAGTAGTATTATGACAGTCTTCTCAACATTTATCAATTTTATCATTTTATGAAAGATTACCGGACGA  
AGAAAACCTAAATCTCTGATTATGAATTTGACTTGTGCTTACAAAAAGTGGTTATTTAGTATCGGAGGGTACTAACTCTTATTACTGTAGTG  
ACAATGTTGACAGCTCAAGATATAGGTAGTTTGGAGCAGAAATATTGCAGAAATCTGTTACAACAAGCTAGAACAAATACCAACGACACATACA  
CTAGCCGAGGGGATGACAGGTGCTCTTAGTGATGTGACAGTAATCGGAGATTCAGTTGCCCTTAAGGTCAAGTGTCTGCTTTAATAAATTTTACCA  
GAAGTACAATTAGATGCTGCGGTGAGTGTAAATTTAGTAAATCATTGATATTTTGGAAAACCGTATTCAAAATAAAGCCTTGTCAAAATTTGTT  
GTTTTGGCAGTTGGTGTGAATTCATTAGATAACTACAAGACAGACTGAGCCAAATTTATTAATCTTTGCTTAAGGACACCGTTTGTATTAGTA  
ACACTTATAATGCTAAAAATATGAGTCAAGTTACGACAGTGGTGTATTGAACTCTCGCTAATGAAAAATATAATTACATAACGGTTGCTGAC  
TGGTATAAGGTTGCGACAGAACATCCAGAAATCTGGGAAATACAGATGGTGTGCATTATAGTATAGCGGATACTACAGGGGCTGATTTATATGTT  
AGTAACTGCAAAAAGCTATTCAAAAATCAGCTCAACGAGCTGCAAAA

SEQ ID 9278

MR.IKWFLVRLITGLLLVLLYHFFKNSFPGGFVGVDFIFTFSGFLITALLIDFBSKTKKIDFVFCRRRFRYRIFPPLVLMVLVTIPVFLVKSDFRA  
SIGSQIMTALGFTSNFYELTGGNYESQFIPHLFVHTWLSLVBVHFVVLWGLTVWLLSKRSKDKQLRGLTFLISMGIFGVFSLTMFVRAFVDNF  
STIYFSTLSHYLFFFLGAMVATISGIREITGRFKKNIKNLTLKHNLMGSAFAGLMLTFALDFDNRLLTYLFGFVLSIFASVMIYNARILHEHT  
PDISEFPVITYLADI SYGMYLPHWPFYIIIFSRSLPNWIAVILLTLWVLSAVFSTLSFYIIEPFLGRKPKFLDYDFLPLPKKVLISGGVLLPLITV  
TMLTAPSIGSFETELQNSLQARTNTRHTLAAGDAGALSDVTVIGDSVALRSSAAFNKLLEPEVQLDAAVSRNFSKSPDIFENRIQNKALSKIV  
VLA VGNVSLDNYKTDLSQFIIKSLPKGHRLIITVTPYNAKNMSQVTTVRDYELSLMKKNYIIVADWYKVBATEHPEIWNNTDGVHYSDDTTGADLYV  
SNVKKAIQKSAQRAAK

SEQ ID 9279

ATGAAAGCGGTTGTTGTTAATCAAGCTAGTACAGGTGTTGAGTTGTTGAGCATGATCTTCCAAAAGTTGGTTCATGGTGAAGCATTGTA  
GAATACTGTGGTGTATGCCATACTGATTTACACGTTGCACATGGAGATTTCCGGCCAGGTACAGGACGCATTTGGGTGACGAAGGCATTGGTATA  
GTAGAAGAAATGGAGAAGGCGTAACTGCTTTGAGGGTTGGTGTGCTGCTCTATTTGATGATGGTTCTTTGAGGGTGGCGCTATTGCGAATACTGT  
ACTACAGGACGTGAGCAGCTTTGTCGTAGTGTAAAAATGCTGGATACAGTGTGATGTTGATGGTGTATGAGTGAATACGCTATTGTTACCGGGACTAT  
GCGGTTAAGGTTCTGAGGGATTAGACCCAGCTCAAGCATCATCAATCACTTGTGCTGGAGTAAACAACATACAAGGCTATCAAAAGAACTGGAGCT  
GCTCCTGGTCAAGTGGATTGCGAGTGTATGGTGCAGGTGGTCTTGGAAAACCTAGCAGTCCAATATGCAAAAAAGTATTCAATGCTCATGTTGTAGCT  
GTTGATATTAACGAGATAAACTTCAATTAGCTAAAGAGGTTGGAGCAGATTTGACAGTAAATGGCAAAGAAATAAAGATGTTGCGGCATATAT  
CAAGAAAAGACAGCGGTGTTGTCATGGAGTGGTGTGACTGCTGTTCTTAAAGTTGCGTTAATCAGGCGATTGACAGGTTCTGCTGGAGTAACT  
GTGGTAGCTGCTGGTCTTCCATCAGAAATATATGAAATTTGATTTGAAATAACAGTACTTGTGATGGGATTCGTGTGGTGGTTGCTTGGTAACT  
CGTAAAGACTTAGAAGAAGCCTTCGCATTTGGAGCAGAAGGCTTGGTAGTACCGGTGGTTGAAAAGTGCCTGTGGATACAGCTCCTCAAGTATTC  
GATGAAATGGAAGAGGATTGATTCAGGACGTAAGTTCTTGCATTTACAAA

SEQ ID 9280

MKAVVNVQASTGVEVVEHDLPKVGHGEALVKVBYCVCHTDLHVAHGDFGQVPRILGHGEGIGIVEEIGEVTSLRVGDRVSIWFVEGCGHCEYC  
TTGRETLCRSVKNAGYSVDGGMSEYAIVTADYAVKVEPLDPAQASSITCAGVTYKAIKEGAAPGQWIAVYAGGGLGNLAVQYAKKVFNAHVVA  
VDINADKLQLAKEVGADLTVMNGKEIKDVAAYIQEKTGGCHGVVTVAVSKVAFNQAIIDSVRAGTTVAVGLPSEYMELSIKTVLDGIRVVGSLVGT  
RKDLEEAFAFGAEGLVVPVVEKVPVDTAPQVDFEMERGLIQGRKVLDFTK

SEQ ID 9281

TTGGCTAAAACCAACGCAACCGTCTGTGAAAAAGAACATCGAATCTGGTGTGCTCATATTCAGCTACATTCATAACTATTGTTATGATT  
ACAGATGTGCATGGTAAACGCTCTTGCATGGTCACTAGCTGGTCTCTGGATTTAAAGGTTCTCGTAAATCTACTCCATTGCTGCTCAAAATGGCT  
GCTGAAAGCTGCTGCTAAATCTGCACAAAGAACCGGCTTAAAACCTGTTGAAGTTACTGTAAAAGGTCCTGGTTCCAGTCTGTAATCTGCTATCCGT  
GCCCTTGTCTGACGCTGGTCTTGAAGTAACTGCAATTCGTGATGTGACTCTGTACACATAATGGTGTCTGCTCTCAAAACGCTGCTGCTGTA

SEQ ID 9282

MAKPTRKRRVKKNIESGVAHIHATFNNTI VMIITDVHGNALAWSSAGALGFKGRKSTPFAAQMAEBAAKSAQEHGLKTVETVVKGPGSGRESAIR  
ALAAAGLEVTAIRDVTPVPHNGARPPKRRRV

SEQ ID 9283

ATGCTACATCATTGAAAAATAAGCTACAACCGTGGTATTATCACATTTACAAATAGTCAAGATGAGATCAAGCCAGCTCTTGATCAAGCATTC  
AACAAAGTAAAAAAGATTTGAACGTTCCAGGATTCGTAAGGACATATGCTCCTACAGTTTTCAACCAAAAAATTTGGTGAAGAAGCACTCTAC  
GAAAATGCATTTGAATTTAGTGTGGCCAAAGGCTTACGAAGCAGCTGTTGCAGAACCTGGTTTAGACGTTGTTGCTCAACCAAAAAATGATGTTGTA  
TCAATGGAAAAGGTTCAAGATTTGGAAGTTGACAGCTGAAAGTTGTTTACAAAACAGAAAGTTAACTTGGAGATTACAAGACCTTTTCAAGTAAAGTT  
GATGCTTCAAAAGAGTTTTCAGATGAAGAAGTTGATGCTAAAGTTGAAAGTGCAGGTAACAACCTTGCAGAAATTGACTGTTAAAGATGGTGAAGCA  
GCACAAGGTGATACAGTTGTTATTGAGCTTTGATGGTTGATGTTGATGTTGAAATTTGATGGTGTAAAGGAGATAACTTCTCACTTGAACCTGGT  
TCAGGTTCAATTTATCCAGGATTTGAAGAACAATTAGTAGGTTCTAAAGCTGGTCAAACCTGTAGACGTTAATGTAAACATTCAGAAAGATTTACAA  
GCAGAAGATCTTGTGGTAAAGATGCTAAATTTGTTTACAACAATCACGAAGTAAAAACTTAAAGAAGTTCCAGCAGCTTGTATGATGAACTTCAAAA  
GATATTGATGATGAAGTTGAAACACTTGTATGAGTTGAAAGCGAAATATCGCAAAGAGCTAGAATCAGCAAAGAAATGCAATTTGATGATGACGTT  
GAAGGTGCAGCAATCGAATAGCTGTTGCAATGCAGAAATGTTGAAATTTGATGGTGTAAAGGAGATAACTTCTCACTTGAACCTGGT  
TTCATGGGTAATATGCAACGCTCAAGGAATTTACCAGAAATGTACTTCCAATTAACAGGTACAACCTGAAGAAGACCTTCAATAGCAATACCAAGCA  
GATGCTGACAAAACCGGTTAAAACCTTCTTATCGAAGCAATTCAGCTGACAGAGGCTTTGAAAGCAACAGATGAAGAATCGAAAAAGAAATC  
ACAGATCTTGTCTCAGAATACAATATGGAAGCTGACCAAGTACCGGCTTACTTTGAGCAGATATGCTTAAACATGATATTGCAATGAAAAAGCG  
GTTGACGTTTACACTAGCTACGTTACTGTA

SEQ ID 9284

MSTSFENKATNRGIITFTISQDEIKPALDQAFNKVKKDLNVPGRFKGHMPRTVFNQKFGEEALYENALNLVLPKAYEAAVABLGLDVAQPKIDVV  
SMEKQDQWKLTAEVVTKPEVKLGDYKDLSEVVDASKEVSDBEVDARVERERNLAEELTVKDGEEAQGDTVVIDFVSGVDGVEFDGGKDNFSLLELG  
SGQFIPGFEEQLVGSKAGQTVDVNVTFPEDIYQABDLAKDAKFTVTIHEVKTKEVPALDDELAKDIDDEVETLDELKAKYRKELESAKEIAFDVA  
EGAAIELAVANAIEIPEEMVHDEVHRAMNEFMGNMQRQGISPEMYFQLTTEBDELHKYQADADKRVKTNLVEIAIAAEEGFEATDEIEKEI  
TDLASEYNMEADQVRGLLSADMLKHDIAMKKAVDVITSSAVTK

SEQ ID 9285

ATGAAAAAGATTTCGATTATCAAAGTTTATTAAATGATGTTGTTGTTATTTGTTTTTAATTAGTGTAGCAGCTAGTTTTTATTTTTTCCACGTTGCC  
CAAGTTCGAGATGATAAATCCTTTATTTCAAATGGTCAACGTAAGCCTGGAACCTCTTTATATGCTTATGATAAATCCTTTGATAAGCTATTAAG  
CAAAAAATAGAAATGACAAACCAAAATATAAAGCAAGTTGCTTGGTATGTTCCCTGCTGTTAAGAAAACTCATAAGACAGCTGTTGTCGTTCAATGGT  
TTTGCGAATAGCAAAGAGAAATGAAGGCATATGGTTGGCTGTTTCATAAGTTAGGATAACAATGTTCTTATGCCTGACAAATATGCACATGGTGAA  
AGTCAATGGGCAGTTGATAGGCTATGGCTGGAACGACCGCGAACAATTTACAAATGGACAGAAATGATAGTTGATAAAGAAATCCATCAAGCCAAATT  
ACTTTATTTGGTGTTCATGGGTGGAGCAACAGTCATGATGGCTAGTGGTGAATAATACCTAGTCAGGTTGTTAATATCATTTGAAGATTGCGGT  
TATCTAGTGTGGGATGAATTAATTTTACAGCTAAAGAGATGATGGTTTACCAGCCTTCCCACTCTTATATGAAGTTTCAACAATTTCTAAA  
ATCAGAGCAGGTTTTTTCGTATGGACAAGCAAGTAGTGTGCAACAATTTGAAAAGAATAATTTACCAGCCTCTTTATTCATGGTGATAAGGATAAT  
TTTGTCCCAACAAGTATGGTTTATGACAACTATAAAGCTACAGCAGGTAAGAAAAGAGCTTTATATTTGTAAGGGGGCAAAAATGCGAAATCTTTT  
GAAACAGAGCCAGAAAAATATGAGAAACGTATCTCTAGTTTTTTGAAAAAATATGAAAA

SEQ ID 9286

MKKIRLSKFIKIMVIVLFLISVAASFYFFHVAQVRDDKSFISNGQRKPGNSLYAYDKSFDKLLKQKIEMTNQNIKQVAVYVPAVKKHTKAVVVHG  
FANSKENMKAYGLWFLHKLGYNVLMFDPNIAHGESHGQLIGYGNDRENI IKWTEMI VDKNPSQI TLFVSMGGATVMMASGEKLPYQVNNIIEDCG  
YSSVWDELKFAKEMYGLPAPLLYEVSTISKIRAGFSYQASSEVQLKKNLPALEFIHGDKNFVPTSMVYDNYKATAGKKELYIVKGAKHAKSF  
ETEPEKYEKR.ISSFLKKYEK

SEQ ID 9287

GTGAAAAATGATGAAATATATATCAGAGTTAAACAACCTGATTGCGTTAGCTGGTTTAAATGGTTATTATCACACTCATTAACTCCTAATTTCCCTC  
ACAACCAATAACTCTCAATTTATTTATTAACAAGTAACGCAAAATGGTTTTATCGCTTTTCGGGATGACCTTCGTTATTTTTCAGCTGGCGGTATTGAT  
TTATCAGTCGGGTCCATATTTAGCCCTATCTAGTGCATTAACAGCTGGATTAATCGGCCACGGAGTACCCGTTGGTATTGCTATCGTTTTATCTGTT  
GCCCTAGGTGGCATCTTGGGAATGCTAAACGGACTCTTCAATTTCTACGAAAAATAGCACCATTATCGTTACTGCAACCAATGACTATCTTT  
AGAGGAGCAACGCTAGTTTATTCAAACGGCAACCAATACCGCTGGCTTATCCGATAGTTTTCTATTCCAATTTTGGGACAAGGCTATATTGTT  
GGTATCCCATTTCCAGTCAATCTCATGTTTCTTACTTTTATTATTTGTTATTTGTTATTTGTTACATAAAAACAGCCTTCGGGAAATCTGTTTACGCTTFA  
GGAGGTAATGAAAAAGCAGCGTATATCTCGGGTATTAAGTTAAACAAAGTTAAAAATATCATCTACATCTCAGGTATCATGGCTTCCATTCT  
GGGTTAATATCACATCAGCCTTAGCTCAGCACAAACAGCTGGAGCAAGTTATGAGATGGATGCTATTGCCCGCTGTCTTAGGTGGAACG  
TCTTTATCTGGTGGGAAAGGACGTATCATTGGAACATTGATTGGTGTCTTATTATTTGGTGTCTTGAACAATGGATTAACATCATTGGTGTCTCT  
GCATTTGGCAACAAGTTGTTGAAAGGTATCGTTATTTTAAATGGCTGTTTTACTTGATCGCTTTAAAGTAGCAAAA

SEQ ID 9288

MKNMMKYISELTTLIALAGLMVITLILNPNFLTTNNLLNLLQVTANGFIAFGMTFVILTGGIDLVSGLSILALSSALTAGLIGHVPGVIAIVLSV  
ALGGILGMLNGLFISYKGLAPFIVTLATMTIFRGATLVYSNPNITAGLSDSFLPQFLGGYIVGIPFPVILMPLTFIILYILLHKTAFPKSVYAL  
GGNEKAAVYISGIKLNKVKI IYITISGIMASISGLIITSRLSQAQTAGASYEMDAIAAVVLGGTSLSGGKRIIGTLIGALIIGVLLNGLNIIGVS  
AFWQQVVKGIVILMAVLLDRFKVAK

SEQ ID 9289

ATGGCAATCGTTTCAGCAGAAAAATTCGTCACAGCAGCTCGTGATAACGGCTATGCGATAGGTGGATTTAACACAACAACCTTGAGTGGACTCAA  
GCTATCTTTCGCGCAGCAGAACTAAAAAGCTCCAGTACTTATCCAACTTCAATGGGTGCGGCTAAATACATGGGTGGTTAACAACCTTTGTAAA  
CAACTTATGAAACTTTGGTTGAATCAATGGGTATTAAGTCAATGGGTATTAAGTCAATGGGTATTAAGTCAATGGGTATTAAGTCAATGGGTATTAAGT  
GAAGTAGGTTACACTTCAATTTATGTTTGTATGGTTTACACCTTCCAGTTGAAGAAAACTTGAAGAACGACGCGAAGTTGTTGCTAAAGCACATGCT  
AAAGTATTTTCAGTAGAAGCTGAAGTTGGTACTATCGGTGGTGAAGAAGATGGTATTTGTCGGTAAAGGTGAATAGCACCATCGAAGACGCTAAA  
GCTATGGTTGAACTGGTATGACTTCTTGGCTGCAGGTATCGGTAAACATTCATGGACCATACCCAGCAAACTGGGAAGGACTTGACCTTGATCAC  
TTGAAGAAATGACTGAAGCTGTTCTGTTTCCCAATCGTGTTCACAGTGGTGGTGAAGTATTCCTGATGATGATAAAGCAAGCTATCAAACTT  
GGTGTGCTAAAGTTAACTGTTAAACACAGAAATGCAATTAAGCTTTCTGTCAAGCAACTCGTACTACGCTGTTGAATTAACAGCTAACGAAGCTGAA  
TACATGAAGAAAAACTCTTTGACCACGTAATCTTGAACCTGGTTTTCGATGCAATTACAGAAGCAGTTGAAGAAGCTATTGACGTTTGGT  
TCAGCAAAACAAGCA

SEQ ID 9290

MAIVSAEKVFQAARDNGYAVVGGFNTNLEWQAILRAAEAKKAPVLIQTSMGAAYKMGYKLCQQLIETLVESMGIITVPAIHLHDHGYDDALECI  
EVGYTSMIFDGSHPVEENLEKAREVVAKAHAKGISVEAEVGTIGGEEDGIVGKELAPIEDAKAMVETGIDFLAAGIGNIHGYPANWEGLDLHDH  
LKKLLEAVPFPFIVLHGGSGIPDDQIQEAIKLGVAKVNVNTECQLAFCAQTRDYAVBFNANBAEYMKKKLFDPRKFLKPGFDAITBAVEBRIDVFG  
SANKA

SEQ ID 9291

GTGTCAAAGATTACGACAAGTTTATTTCCAAGAAATGGTACAAGCTGCCAGTACACGCTCTGAGTAAACAGGCAGAGTATGTCAACTCATTAAATGTA  
TTCCAGTTCAGATGGTGATACTGGTACGAATATGGGGATGACTATGGAACACGGAGCCAAAGGAAGTTTCGGACAAACAGCGACGACTGTTGGA  
GAAGTTGGTCAAATCTTTCTAAAGGTGATTTGATGGGAGCAGCTGGAAATTCAGGTGTAATTAATCATCAATTTATCCGTTGGTTTTGGTCAAAGT  
ATCAAGGATAAAGAAAGAAATTAACGGGTCAAGATTTGGCACACGCTTTCCAGAATGGTGGTGAAGTAGCTTATAAAGCCGTTATGAAACAGCTGAA  
GGAACCTACTTTGACAGTATACCGCGTGCAGCTACCGCTGCTCTAAAAAAGCTGAAGAACTGATGATGAGTGAAGTTATGCGCGCAACTCTC  
AAAGGTGCTAAGCGTGTCTTTGCTAAACACCGGATATGCTACCTGTTCTTAAAGAGGTTGGTGTGTTGATTCTGGTGGTCAAGGACTCGTCTTT  
ATTTACGAAGGTTTCTCTCAGCACTGACTGGGGAATATATCGCATCAGAAGATTTTAAAGCAACTCCCGCAACAATGACTGAAATGGTTAATGCA  
GAGCACCATAAAGCTGTAGTAGGCCACGTAGCCACAGAAGATTAATAATGCTATTGTAACAGAAGTCAAGTTGGTTTAAAGCAAGGACCAACT  
TACGTTAAGGAATTTAACTACGAAGAATTTCAAGGTTATCTTAGCAACTTAGGGGATCTTTACTAGTTGTTAATGATGATGAAATTTGCAAGGTT  
CATGTTACATACAGAAGATCCAGGCTTGTGTTATGCAAGAAGTTTGAATAATGGATCGCTTGTGAAGGTTAAAGTTGAAAACATGCGTAACCAACAT  
GATGCCCAATGCAAAAGGTTGAAGTTGAAGAAAATGTTCAAGAAACTAAAGAAATATGGTATTTATGCTGTTGTTAGCTGGTACGCTAGCTAGT  
ATTTTTAAATCAACAAGGTTGATTATATCATCTCTGGCGCCAGACTAAGCCACTACAGAAGATATGTAAGAGGATGTAAGAGGATGTAAGAGGATG  
GCTAGAAATGTTATTTATTTTACCAACAATAAGAACATCTTACAGCTGCACAGTCAAGTCAAGTCAAGTCAAGTCAAGTCAAGTCAAGTCAAGTCAAG  
ACAGTACAGTTCCACAAGGATTTACTAGCTTACTTGGCTTTGATCCTGCTAAGTCTCTTGAACATATGATAGCTGATATGACAAATAGCCTCTCA  
GATGTCATTAGTGGTGTGACTTTAGCTGTTCTGTGATACAACGATAGATGGCCTTGAATTTCAAGAAAACGACATCTTTGGGATGGTTGATGTT  
AAAATCTAGTATCTACACAGATATGGAAGAAAGCACTTAAAGACACTTTTGATAAAATGATGATGAAGATAGTGAATCGTGAACATCTATGTT  
GGTGAAGATGTAAGCAAGCAATTAGCTGAGACCTTTCGGGAATATCTTAGGAAACTTATGAAGATGTTGAAGTTGAGATCCACCAAGGAGATCAA  
CCTGTATATCCATACCTCATGAGCGTTGAA

SEQ ID 9292

MSKITTSLFGQEMVQAASRLSKQAEYVNSLNVFPVDPDGTGTNMGMTEMENGAKEVSDKPAITVGEVQILSKGVLGMARGNSGVIITSQLFRGFGQS  
IKDKEELTQDLAHAFQNGVEVAYKAVMKPVBTILTVSRGAATAALKKAETDDAVEVMRATLKGAKRALAKTDPMLPVLKEVGVVDSGGQGLVF  
IYEGFLSALTGEYIASEDFKATPATMTEMVNAEHHKAVVGHVATEDIKYGYCTEVMVGLKQGPYVYKFNVEEFQYLSNLGDSLLVNDDEIVKV  
HVHTEDPGLVMQEGELKYGLSVKVENMRNHDAQMKVVEETVKBTEYGI IAVVAGDGLAEI FKSQGVYDI I SGGQTMNPSTEDIVKALEKVN  
ARNVI I L PNNKNI FMAAQAADVVDI PAAVVETRTVPQGFTSLLAFDPAKSLNTPVADMTNLSLSDV I SSVTLAVRDTTIDGLEIHENDILGMVDG  
KILVSTPDMKALKDTFDKMIDEDSEI VTIYVGEDGKQALABTLSEYLEETVEDVEVEI HQGDQPVPYPLMSVE

SEQ ID 9293



ATGGCAAAAACAGAAAAATAACTGGCGCGTGTGGAGTTGGTGTCTTACACTTGGCTTCAAGTTCGACTCTTGTGCTGATGTTGGAAAGTAAATCAGCT
TCCCAGGATTCTAATGGAGCGAATAATTTGGGCTATTCCAAACAGAAATCAATACACTAGATTTTATCTAAAGTCACAGACACTTACTCAAATCTAGCT
ATTGGTAACTCTAGTAGTAATTTCTTTCGCTTAGATAAAGATGAAAGACAAGACCAGATTTGGCTACTAAAGTAGATGTTTCAAAGATGGCTTA
ACTTATACAGCTACATTACGTAAGGCTTGAAGTGGTTCAGATGGCAGTAAACCTTACTGCAAAAGGATTTGTTTATTTCATGCGCAACGTTTAGTGTAT
CCTAAAACAGCTTCAAAATATGCTTACCTTGTGTTGAAGGGCAGTGTCTTAATGCCGATAAAATCAACGAAGGACAAGAGAAAGACTTGAATAAG
CTAGGTGTTAAGCGGAAAGGCGATGACAAAGTTGTTATTTACTTATCTAGTCGCTCCACAATTTATCTACTTACTTGCATTCACAACTTCTCATG
CCACAAAAACAAGAAGTTGTTGAAAAATATGAAAAAGATTACGCAACTACTTCAAAAAATACAGTTTACTCAGGACCATATACTGTTGAAGGTTGG
AATGGTTGCAATGGTACTTTACGCTGAAGAAAAACAAAATTTATGGGACGCTAAAAATGTA AAAACAAAAGAAGTTGCGCATCCAGACTGTTAAA
AAACCAGATACCCGCCGTTCAAATGTATAAACGTTGGTGAAGTTAGATGCAGCTAATACTCAAATACTTCTGCTATTTATCAAGCTAATAAGAATAAT
AAAGATGTCACAGATGTTCTAGAACGCCACTGCCTATATGGAATAATACTACTGTTCTGTGAAAGGGCTTGATAATGTTAAGATTCTGTCGC
GCCTTAAACTTAGCACTAACCGTAAAGGAGTTGTTCAAGCAGCCGTTGATACAGGCTCAAAACCGGCAATTGCTTTTGCACCTACTGGTTTAGCC
AAAACCCAGATGGAACGTGATTTGGCAAAATATGTTGCCCGAGTTATGAATAATAAAAACCTGAAGCAGCAAACTCTTTAAAGAAGGTTTGGCT
GAATCAGGCTTGACTAAGCTAAAATTAACAATTACAGCAGATGCTGATGCTCTGCTGCCAAAAACTCTGTTGACTATATCAAGTCTACTTGGGAA
GCTGCTCTTCCAGGACTTACTGTTGAAGAAAAATTTGTAACCTTTAAACAACGCTAGAAGACAGTAGAAAAACA AAACTTTGACATGCTAGTCTCT
CTTTGGGGTGGGGATTATCCAGAAGGATCAACTTTCTACGGCTCTTTAAGTCAGATTCAAAAATAACGATGGAAAAATTTGCTAACAAAGGACTAT
GATGCTGCTTATAACAAGGCAATTTCTGAAGATGCGATGAAACCCAGCAGAATCAGCGAAGGACTATAAAGAAGCAGAGAAAAATTTTATTTGAGCAA
GGTGTATAAACCCTACTACTTCCGATGTTGTAAGGTTTACAAAATCCAAAATTAAGAAGGTTTATTTCTGTAATACTACAGGTTTGTCAATAGAC
TTTACACATGCTTATAAAAAATAAT

SEQ ID 9294

MAKQKNNWRRVGVGLTLASVATLAACGSKSASQDSNGAINWAIPTENTLDSLKVTDYNSLAIIGNSSNFRLRLDKDGKTRPDLATKVDVSKDGL
TYTATLRKGLKWSGSKLTAKDFVYSWQRLVDPKTASQYAYLAVBGHVLNADKINEGQEKDLNKLGVKAEGDDKVVITLSSPSPQFIYYLAFNTFM
PQKQEVVEKYKDYATTSKNTVYSGPYTVEGWNGSNGFTFLKKNKNYWDANKVKTKEVRIQTVKPKPTAVQMYKRGELDAANI SNTSAIYQANKNN
KDVTDVLEBATTAXMEYNTTGSVGLDNVRI RRLNLAENRKGVVQAATDTGSKPAIAFAPTGLAKTDPDGLAKYVAPGYEYNTKEAAKLFKREGLA
ESGLTKLKLITADADAPAAKNSVDYIKSTWEAALPGLTVEEKFVTFKQRLSDSRKQNFIDIVSLWGGDYPEGSTFYGLFKSDQNNDGKFKANDY
DAAYNKAI SEDAMKPAESAKDYKEAEKILFEQGAYNPLYFRSGKGLQNPKLKGVIRNTTGLSIDFTHAYKNN

SEQ ID 9295

GTGAAACATATTACCCTGTAGTTATCTGGAAGATACTTAGGTTGTTGTCCTGTTTGGAGTATCAATTTGACCTTTATTTTACTAAAACAA
TCACCGGTTGATCCAGTCATGGCAAGTGTCAA TTTATGACACGTCACCTAACCCCTGTTTCAAGTACAAAGCGATTGCTCACCACCTATGGTTTGGATAAG
CCAGCTCCGGTCCAGTATTTTATTTGGTTAAAAATTTTATACAGGGACATTTAGGGACTTCACTAGTTTATCGGCAACCTGTTATGATATTTATT
AGATCAGCGGCAGGTGCCTTTTTCATACCTTATGGGACTCTCTCGGGTCTTATCGGGTCTTATTTGGATTATCTTAGGAACTTTATCAGCTTTCCAT
CAAGGAAAATTGCTTGAATCGAATGTAAGGTGTTTTCCTTACCTTCAGATATCAGTCAACCTTTTGGATTGGCTCATTTTATTAATCTTT
TCTGTCCAGCTGGGGTGGTTCCCGATTGTTTCTTCCCGATAGGTAAGTACTTTGAGTCAAGATATTACGTTAGCTGATCGTATTAAGCACCTTATT
TTACTGTTTTTACGCTAAGTATTCTAGGCATTTGCCAAATGTAACCTTTCATATACTAGAATAAAATGATGTCGGTACTTTCTAGTGAATATGCTTTA
TTTGCCAGAGCGCGTGGGAAAACGGAATGGCAAATTTTTAAAAATCATTTGCTTTAGAAATGCTATCGTACCAGCTATTTACACTGCATTTTCTCTAT
TTTGGGAATTTTGGAGGATCCGTTCTTGTCTGAGCAAGTTTTCTCATATCCAGGACTAGGGTCTACCCCTAACTGAAGCAGGACTTAAAAGTGTAT
ACCCGCTACTTCTAGCTATTGATGATAGGGACATTTATGTTTTTGGCGCAACTCTTATTGGGATATTTTAAACAGCATAATCAATCCAG
TTAAGGAGAAAAGTA

SEQ ID 9296

MKHITTVIWKILRCLSLVFGVLSILTFILLKQSPVDPVMASVNYDTSLTVPVQYKAI AHHYGLDKPAPVQYFIWLKNFIQGHGTSLVYRQPVIDII
RSRAGSFLIMGLSWVLSGLIGFILGTLASFHQKLLDRIVRWFSYLQISVPTFWIGLIFLLIFSVQLGWFPIGISSPIGTLSDQDITLADRIKHLI
LPVFTLSILGIANVTLHTRTKMMSVLSSEYVLFARARGETEWQIFKNHCLRNAI VPAITLHFSYFGLFVGGVLAEQVFSYPLGSLTLEAGLKSD
TPLLLAIVMIGTLFVFNLIADILNSI INPQLRRKV

SEQ ID 9297

ATGACGAAGTACATCAAGGCTGACCGATTCTTTTATGCTGATCATGTAAGGAAAACGGTTATTTAGAAAATAAAGATAATCTTTGGTAAATGG
ATAGAAAATATTTCTGGCAAGAGGAGATTTTAGATTAATTCAGGTTATCAAATAGCACCTGGTTTAGTTGATACACATATTCATGGTTTGTGCGC
GCTGATGTTATGGATTGTGATTCAGAAGGAATTTTGCAGATGAGTGTGCGCTTACTATCTACTGGAGTCACATCTTCTTGGCAGCAACCCCTAACT
TCAGATCAAAAGGACTAGAAGAGGCGTCTAAATCAGTTTGGCGAGTAGCGGGCAAAGAAACAAGGAGCAAAAATTTCAAGGCACTATTTTGGAGGAA
CCATATTTTACTGAGGAATAAAGGAGCTCAAAATCCGATTTTATGAGAAATFCAAACCTTGAAGAGTTTGGCTCAATGGCAGAGGCTGCAAAA
GGCTTGAATTTACAAAATTTGCTTTGGCACAGACGCTGAGGGAGTTGAGGAATTTGCTCTCAGCAATACAAAAGCAAGGTTTACGGTAGCTTTTAGGT
CATTCTAATGGGACATATAAAGAAGCTAAAAGGCAGTGAAGGCGGTCCTCAGTTTGGGTACATGCGTATAATGGTATGCGTGGTTTGGACACAC
CGAGAACCAGGATATGGTTGGTGCCTTTTATAATTTACCTAATACCTATGCGCAACTCATTTGCGATGTCATCAGTTGATCTGTTGCTTGTGAC
ATTTTAATGACACAAAAGGCCATAATCATGTGGCATTAAATACAGATTTGATGGCAGCTGGAGGTGCCCTGATGGAGATTAATGTTAGGGGAA
TTGCCCGTGGTTGTCTAATGGAACCTGCGGTTTGAAGATGAGGATTAATTTAGCTGGTTCTATTCTTAAGCTCAAAGATGATTTCAATTTTCTATGTC
GTAGAATGGGAAATGCTACTCCGGAAGAGGCGAGTGCCTATGCGGAGTTATGTTCCGGCAGTGTCTGTAGGCAATTGATAATGCTGTGGACAGATA
AAAGAAGTTATGACAGCGGATTTTATTGATTAGATAAACATCTAGATTTAGTTGCAACATACCTTGTAGGGGAAAACGTTGGCAATCT

SEQ ID 9298

MTKYIKADRFYADHVKENGYLEIKDNHFGKWIENISQOEIILDYSGYQIAPGLVDTHIHGFAGADVMDCDSEGI LRMSAGLLSTGTVSFLPFTLT
SDTKRLEEBASKSVAAVAGKEQGAQIQGIYFEGPYFTEEYKGAQNP IYMRNPNLEEFQWQKAAGLI TKIALAPEREGVEEFVSAITKQGVTVAGL
HSNGTYKEAKKAVKAGASVWVHAYNGMRLTHREBPGMVAVYLNENTYAE LIDGHHVDPVACDILMTQKGNHVALITDCMAAGGAPDGDYMLGE
LPVVVSNGTARLKDGGNLAGSILKLDGLKNVVEWGIATPEEA VRMASVYPAVSVGIDNVCGQIKEGYAADFIVLKDHLDLVATYLDGEKRWQS

SEQ ID 9299

ATGAATAGATTAGAAAATATTATTAGTTTATGATCCAGTACCAAAAAATAGATGTTAATACTCTCGGAGTTGTTGCAAGTTTCTAAAGTAAACG
ATACGTAAGATTTAGATAAACTAGAAGGCAAAGGCTTTTGCATAGAGAGCACGGTTATGCAGTTTAAACAGTGGGGATGACCTTAATGTTAGG
TTATCTTTTAAACATAAACTAAAAAAGAAATGCTGCTTAGCTGCAAAATAGGTGCTGACAATGACACTATCTTAATAGAAATCAGGCTCTACT
TGTGCTCTTTTAGCAGAAAATATCTGTGACAAAAGGAAATGTCATATTTGACCAACTCTTGCTTTATTGCTAACATTTTACGAGAGTATGAT
TCATGCCAAAATGCTTACTTGGTGGTATCAATCAAGTTTACAGGTTACAGGTTAGGTTGCTCTCTCTTGA AAAAGATGATTTTCAATTTTCTATGTC
TCGTTAGCTTTTGTGGGACTGATGTTTGTATCCAAACTAGGATTTATGGGTAGAGATTTAATGCGTTCTGAAAGTTGCACAAGAGATGGCGAAT
GCTGCCGATGAAGTCATTAATTTTAAACAGATTTCTAGTAAGTTAATCAGACTGCATTTGGTGGAAACAGCTTCCGTTGTCAACTGTATCACAAGTTATT
ACAGATAAACATCCAAATTCGGAATTTGCTAATTTGTTTCCAAGAAGCAGAGATTACCAATTCATCTTTATTACAAGTACCA

SEQ ID 9300

MNRLENIISLVSQYQKIDVNTLSELLQVSKVTIRKDLDKLEGGKLLHREHYAVLNSGDDLNVRLSFNHKTKKEIAALAAANMVSNDNTILIESGST
CALLAENICQTKRNVITLINSF IANYLREYDSCQIVLLGGEYQSSSQVTVGPPLLKMI SLFHVSLAVFGTDFDPKLGFMGRDLMRSEVAQEMAN
AADEVIILTDSSKFNQALVBEQLPLSTVSVQVITDKHPNSEIANL FQEABITIQSLQLQVP

SEQ ID 9301

ATGGCGGATATTTCAATTAATCTCAATGATTTTGGTCTGTTATCGTTGCCTTCTTTGCTGGTCTTGAAGGTATCCTCGACCAATTCAAAATCCATCAA
CCTCTGTTGCTTGTACTTTAATCGGCTTGTAACTGGTCACTCGAAGCGGGTATTATTTCTGGTGGTAGTCTCCAAAATGATGCTCTGCTTGG



YGAFLIGIGGELADGKPHDGRAPDYDDWTPSENGFKGLNGDILVWNEQLGTA FELSSMGIRVDE DALKRQVVL TGDEDRLEFEWHKTL LRGF F  
LTIGGGIGQSR LAMFL LRKKHIGEVQSSVWPKEVRDTFFENIL

SEQ ID 9311

ATGGTTGAGCCAATTTTCAATACAAGGACTTCATAAAAAGTTTTGGGAAAAATGAGGTTTTAAAAGGCATTGACTTGGATATTCATCAAGGAGAA  
GTAGTGGTTATTATTGGCCCTTCTGGCTCTGGTAAGTCAACATTTTTAAGAACAATGAATCTCTTGGAAAGTACCAACAAGGGAAACAGTGACTTTT  
GAAGGGATTGATAAACAAGACAAAAGAAATGATATTTTTAAAAATGCGCGAAAAAATGGGCATGGTTTTTCAACAGTTCAATCTATTTCCCAATATG  
ACTGTACTAGAAAATATTACTTTATCACCTATTAAGACAAAAGGGGCTTTCTAATCTTGATGCTCAGACAAAAGCATATGAGTACTTGA AAAAGTT  
GGACTCAAAGAGAGGCTAATACCTTATCCAGCTAGCTTATCTGGAGGACAACAACAACGAATTGCTATTGCAAGAGGCTTGGCAATGAATCCTGAT  
GTCCTTCTTTTTGATGAACCTACTTTCAGCTCTTGATCTGAAATGGTAGGTGAAGTCTTGACTGTTATGCAAGATTTAGCTAAATCTGGTATGACG  
ATGGTTATTGTCACATCATGAAATGGGTTTTGCACGTGAAGTAGCCGATCTGTCAATTTTTATGGATGCAGGAATTTATTGTTGAGCAAGGGGCCCT  
AAGGAAGTATTTGAGCAGACAAAAGAAATCCGCACAAGAGATTTCTTAAGTAAAGTATTA

SEQ ID 9312

MVEPIISIQGLHKSFGKNEVLKIDLDI HQGEVVVIIGPSGSGKSTFLRMTNLLLEVPTKGTVTTFEGIDI TDKNNDI FKMREKMGVVFQFNLPNM  
TVLENITLSPIKTKGLSNLDAQTKAYELLEKVLKKEKANTYPASLSGGQQRRIAIARGLAMNPDVLLFDEPT SALDP EMVGEVLTVMQDLAKSGMT  
MVIIVTHEMGFAREVADRVI FMDAGIIVEQGAPKEVFEQTKRTRDFLSVL

SEQ ID 9313

ATGGCTAAACAACAAGATTTAATTGCAAAAAGTAGCAGAAGCTACAGAATTAAC TAAAAAGATT CAGCAGCAGCAGTAGATGCAGTTTTTGCAGCT  
GTAGCAGATTACCTTGTGTAAGGTGAAAAGTACAATTAATCGGTTTTGGTAACTTTGAAGTTCGTGAACGTGCAGCTCGTAAAGGTCGTAAACCA  
CAAACCTGGTGCAGAAATCGAAATTCGAGCATCAAAGTTCCAGCATTTAAAGCTGGTAAAGCTCTTAAAGACGCTGT TAAA

SEQ ID 9314

MANKQDLIAKVAEATELTKKDSAAAVDAVFAAVADYLAEGEKVQLIGFGNFVREARAARKGRNPQTGAETIEIAASKVPAFKAGKALKDAVK

SEQ ID 9315

ATGATTATTTTTCAACAATTTCTGATAAAATCAAAGAGTACGACACCATCATTATCCATCGACATATGAGACCAGACCCCTGATGCTCTTGGTGAC  
CAAATCGGCTTAAGGGATATCATCAGGCATAATTTCCAAAGAAAAAGTACTTGTCTACTGGTTTTGACGAAACCCACTCTCGCTTGGATGCTAAA  
ATGGATCAAGTGACCGACCAAGACTATCAAGGCCTCTTGTGTGTGTACAGATACAGCAAATACCCACGCATTGATGATGAACGTTATAAAAA  
GGTGACTTTTTAATTA AAAATGACCATCATCCAAACGATGAAAGTCTATGGAGATCTCTCTTATGTAGATACTAACGCCTCTAGTCAAGTGAAAT  
GTGACAGACTTGTCTTTCTTGTGATTTGTGTATCAACAAGTGCAGCAAGAGTTCTATATAATGGTATTGTAGGAGATACAGGACCGTTTTTA  
TATCTGCTACCACAAGTAAAACACTGAAGATTGCTAGCAAACTFCGTGAATTTGACTTTGATTTTTCTGCAATGGCAGCTCAAATGGATTCCTTT  
CCTTTCAAATTTGCAAAATTAACAAGGCTTTATTTTTGAGCAACTTAAAATTGACAAGAACGGCGCTGCATGCGTTACTTTAACACAAGAGACTTA  
AAACGCTTCGATGTAACAGATGCAGAGACTGCTGCAATCGTTGGTGTACCTGGAAAAATTGATA TTGTAGAAAAGTTGGGCAATTTTCGTTGAACAA  
AGCGATGGGCATTATCGTGTGCGCTACGTAGTAAATGTCACACATCATTAAATGAAATAGCTAAACGTCATAATGGTGGCGGACATCCTTTAGCCAGC  
GGAGCTAATTCCTTATAGTTTGGAAAGAGAAATCAAGCTATTTACCAAGAAATCCAGGAAATACTTTCTTTA

SEQ ID 9316

MIIFQQILDKIKEYDII IHRHMRPDPDALGSIQLRDI IRHNFPKPKVLATGFDEPTLAWIAKMDQVTDQDYQALVVD TANTPRIDDERYKK  
GDFLIKIDHHPNDEVYGDLSYVD TNASSASEIVTDFALS CDLLS TSAARVLYNGI VGDTRFLYPATTSKTLK IASKLREFDFDSAMARQMDSF  
PFKIAKLQGFIFBQLKIDKNGAACVLTQB DLKRFVD TDAETA IIVGVPKIDIVESWAI FVEQSDGHYRVRLRSKSHI INEIAKRHNGGGHPLAS  
GANSYSLEENQAIYQEIQLSL

SEQ ID 9317

GTGATTAACGATTTGATAAATTATGCTCAGTACGTA CTGTTTTAGGTTTTAGCTTACTAATTTGGTGGTGTGGTTGGGGCTATTACAGCAGCTCTT  
GGACGTGTTCTATTATCTGACAGCCTTTAGAAGTGATTATATAGCTTACTCTCCCTTTCTTAGCATTGTTGGTTTTATTATATAGTTTTTGTCT  
TATCAAAAATTTGGGGTAAAGAGTGTAAAGGGATGGGATTTGGTATTTGAAGTAGGTCATGGTAATGAGGAGACTATCCGAAACGCTGTGTTCTCT  
CTCGTGATATTAACA ACTTGGTTAACCCACTTATTTGGTGGTAGTGCAGGTCGTGAGGGGGTGTCTGTACAGATTGGGGCTACCGTTTTACACTAC  
TTTTCAAAAATATTGCCGTTTACAAAACGCTTCTCAACTTTCC TAGTAATGGGAATGGCAGCAGGTTTTGCTGTTTTATTTCAGACTCCTTTAGCT  
GCTACTTTTTTTGCGATTGAAGTTTTGGTAGTAGGTCGTTTTAATGGTTTTCGTATGTATTACCAAGTTAATTGCTGCCCTGCAGCAAAATTTCTGTC  
TCCATTTCTTAGGTTTTAGAAAAATTTCTCATAGTATAGCAACATCAATGGCGTTAACAC CAGATATTTACTAAAATTTAGTTTGGGACTA  
TGTTTTGGTCTGTGTGTAATTTATTGGCTATTTATTGGCTAAAAGTAAAATTAATTGCTTCTAGTAGGTTGCTAAAACCCATATAAACGGGATTTTC  
ACACTTGGATTGTAGCTACTTTTTATTGTTTTATCTCCATTTTGGACGATATTTCAGACTGGGAACAAATCTAATTGAGGCTAGCTTCACTAAT  
AAGAACCTTTATGATTATGATTGGTTGTTAAAAATTGTTTTGACAGTTATTACTTTGGCTGCAGGTTATCAGGGAGGAGAAGTAACTCCCTTATTT  
GCAATCGGACCAAGTTAGGAAATTTAGGAAATTTAGGTTTTAGGTTTTAGGTTTTAGGTTTTAGGTTTTAGGTTTTAGGTTTTAGGTTTTAGGTTTTAGG  
GCAACGAATACTCTGTTAGGTCCTATCTTAATAGGAGGCGAAGTCTTTGGCTTTGCCAACACTCCTTATTTGTTATTGTATGTCTTTGTTGCTTAC  
TCCATATCACATGCTCATACGATTTATGGTGCTCAATCTAGA

SEQ ID 9318

MIKRFDNVAQYVVLGFSLLIGVVGAI TAVFGRVLLFLTAFRSDYIAYLLPFLSIVGLFIVFVYQKFGGKSVKMGMLVFEVGHGNEETIPKRLVP  
LVILTTWLTHLFGGSAGREBVAVQIGATVSHYFQKYCRLQNASQLFLVMGMAAGFAGLFQTPLAATFFAIEVLVVRMLMVSIVLPSLIAALTANFV  
SHSLGLEKFSHSIATSMALTPDI ILKLLVLGLCFGLCGNLFAYLLAKLIASSRLLNPKRI FTLGLLATFLFIFHFGRYSGLGTLNIEASFTN  
KNLYDYDWLLKLC LTVITLAAGYQGGVETPLFAIGASLGVIIAPILGLPVILVAALGYTSVFGSATNTLLGPILIGVEVFGFANTPPYFVIVCLVAY  
SISHAHTIYGAQSR

SEQ ID 9319

ATGTGGATAGAGGAGCTAGCCAACGGGAAATTTAAATATATCGAAAGATATACTGACCCTCTAACAAATAAGTACAAAAAGTATCTGTGACACTA  
GATAAAAATTTCTAGTCAAGCTCAGAAAAAGCTGGTTTTAATATGTCAGAAAAAGATTGAAGATAGGCTCGCTATCAGAAATCACTCAGAAATGACT  
TACGGAGAAC TAAAAAGGAATATCTAAAGCAATGGATACCGACCGTCAAAGACTCCACAAAACGTTGTTATTAGTATCTGACAGTCAATATAGCA  
ACCGTGTACAGGATGATACAAATTAACAAGTTGACTAAACGTGATATTAGACTAATCATTTGATAAACTATTAACAACAATTCGATCATGTT  
ACGCATAAATGTAGAAAGAGATTGCATGCCATATTTCTTATGCGATACAAAATGGACTATATGACAAAGTAATCCGACGGAGAGACGCTTAGTTCC  
AAACCAAAGGATGATTA CAAGCCTGAAAAGGTGCTTTATTTAAACATCTAACGAGGTTTACGACCTGTGCAATAGAATGATAGACAATGACGAACAA  
ACGCTCGCAGACTCGTTTTATTTCATGTTTTGACGGGTGTA CCGTATGGAGAAATATCTTGTCTGACTTACGCACAAAATAGATTTTGA AAAATAA  
GAAATTCGATTAATGCAACTTACGATTTTAAACACAGCAAGTCACTACGACCAAGCAAAAATCAAACCGCAAAAATCTGTATCAGATAAT  
ATTTTAGATATCGTCAATAGACAGAAAAAGCAAGTTCATCTCGCTTTTCAAATTCGAAACGGTGTACCGATTTTAAACCGCTACATCAATAAGCGA  
TTGAAAAATTTATGGAGATTATCACACGCACTTATTTAGCACTCGCATATATCATTTTTAGCAGAAAAAGGGATACCGCTAAATGCGATAATGGAT  
AGAGTTGGTACAGCGATCCAAAACAACATTA TCTATTTACAGTACACACTGTAATAATGAAAGAAATTAATAAATAACAACACTGCCCTTTT  
GTGCCCTTTAAAATCGGAA

SEQ ID 9320

MWIEELANGFKFYIERYTDPLTNKYKVS VTLDKNSSQAQKAGLILQEKIEDRLAIRNHSEMTY GELKKEYLQKWIPTVKDSTKRGYLVSDSHIA  
TVLPDDTI INKLPKRDIRLIDKLLKHNYSYHVTHKCRKRLHAI FSYAIQMDYMTSNPTENVLVPKPKDDYKPEKVLVYLSNEVYDLNRMIDNDEQ  
TLADI VLFMFLTGVRYGELSCLTYDKIDFENKEILINATYDFNTREITTTKTKKSTRKISVSDNILDIVNRQKKTSSVFVFNPNNGVPIILNAYINR  
LKIYGDYHTHLFRSHISFLA EAKGIPLNAIMDRVGHSDPKTTLSIYSHTTVMNKEIINKQTAPFVPLLKSE

SEQ ID 9321

ATGACTGAACTTGACAATAAAATCCTACAAAAGCAAGCGGTGAAAATCGTCTTGATCCTGATCAACAACGTTACTACCTTGGTACTTATAAAGAA
AGAGTTGTGCTCCACTTAAGTTTAAAGAGGCCACAAGAAGAAAAGTTTCAACTTGCTATAACATCTGCTCTTAATAATCTGATACTTGAATATCCT
AATCTTAGTTTAAATTTATCACCAATCTCCCTACTGATGTTCAAATGTTCTACATGAAGTTAGCTAACCGTCTATCACTAGCTGCTACGATTTGTT
AATGAAGCAAATGCCAATCTCCATTTGGTATTATTATACATAGTGATAAGGCTGAAAACGTTGAATGGAACGATTTTGAGACACAATCCCTGAT
TTATTTCAATTCACCAAAAAAGAGGAGTCTCCTAAAAAAGTCTATGGCAACATTTCTTTAGTCAAAAA

SEQ ID 9322

MTELDNKILQKASGENRLDPDQQRYYLGTYSKERVVLHLSLKEAQBEKFLALITSLNLLILEYPNLSLKLSPNLPDQVQMFYMKLANRLSLAATTI
NEANANSPFGI I I HSDKAENVEWDFETQFPDLFNSPKKEESPKKSLWQHFFSQK

SEQ ID 9323

ATGAAAAGATTACATAAACTGTTTATAACCGTAATGCTACATAGGTATGTTGGGGTAAATGACCTTTGGTCTTCCAACGCAGCCGCAAAACGTA
ACGCCGATAGTACATGCTGATGTCAATTCATCTGTTGATACGACCCAGGAATTTCAAATAATTTAAAAAATGCTATTGGTAACTTACCATTTC
TATGTTAAATGGTATTATGAATTAATAATAATCAGACAAATTTAAATGCTGATGTCAATGTTAAAGCGTATGTTCAAATAACAATGACAATCAA
CAAAGACTATCAACTGCTAATGCAATGCTTGATAGAACCATTGCTCAATATCAAAATCGCAGAGATACCACCTTTCCCGATGCAAAATGGAAACCA
TTAGTTGGCATCAAGTACCTACTAATGACCATGATGGACATGCGACAGCTCGACAAGGGGCATTTAATGCTTATGCTGGAAATTTCAAAGGT
TGGGATGCTTCCGTGTCAAATCCTCAAATGTTGTCACACAACAGCTCATTTCCAACCAATCAATCAAAAAATCAATCGTGGACAAAATTTAT
GAAAGCTTAGTTTCGTAAGCGGTTGACCAAAACAAACGTTTCGTTACCGTGTAACTCCATTGTACCGTAATGATACTGATTTAGTTCCATTGCA
ATGCACCTAGAAGCTAAATCACAAGATGGCACATTAGAATTTAATGTTGCTATTCCAACACACAAGCATCATACACTATGGATTATGCAACAGGA
GAAATAACACTAAAT

SEQ ID 9324

MKRLHKLFIIVTIATLGLMLGVMFTFLPTQPQNVTP I VHADVNSSVDTSQEFQNNLKNAINLFPQYVNGI YELNNNQTNLNDVNVKAYVQNTIDNQ
QRLSTANAMLDRTIRQYQNRDRTLLPDANWKPLGWHQVATNDHYGHAVDKGHLIAYALAGNFKGWDASVSNPQNVVVTQTAHSNQSNQKINRQGNYY
ESLVRKAVDQNKVRVRYRVTPLYRNDTDLVPFAMHLEAKSQDGTLEFNVAIPNTQASVTMDYATGEBITLN

SEQ ID 9325

TTGATGTCAAATTTAATGCGATGATTTTCTGTTTCTTGATCGTATCTCCAATCACAACAGTTGGGATGCTTTGGCAATTAGTTTGTCCGGAATT
GGTTCTGGTCTGCTAATTTAGGTATCTGCTGCTGCTAGTTTGGGCTTTGATGCTGGGTGGTCAATTTCAAGGGGACAGCCTTAGCGCAT
GTTTTAGGCTCTCCTAAGATTTTCGATGGCTAATGTATTAGCAAACCGAAGATTATGCTACCTATGATATCTTCCAGCAGCAATACTAGGAATCTC
GGAGCTCTCTTTAATATTCAAGGAACACCAGCTAGTGCAGGTTTGGTATCAGTGGTTTGGATTGGACCGATTAACTCTTAATTTAGCAAAGGT
GGATGGTCAGTTATGAATATGTTATTGATAAATATAAATTTGTTGCTGCACCAATTATATTGAATTTTATTTTAAATACCTCTTTATAAAGTA
CTTAAATATTGATCCAATGGACTATAAATTAGATATT

SEQ ID 9326

MMSILIAMIFCFILVSPITTVGIALAISLSGIGSAAANLGI CAASFGLCMAGWSVNSKGTALAHVLGSPKISMANVLAKPKIMLPMISSAAILGIL
GALFNIQGT PASAGFGISGLIGPINALNLAKGGWSVMMLLII I I FVAAPI I LNF I FNYLF I KVLKI I DPM DYKLDI

SEQ ID 9327

ATGAAAATTGATAAAAGGCATCTTCTGAATTTATCCATCCTCATFCCCTATTTGATATTGCTATTTCTAGGCTTAATTGTAATTTATTCGACAAC
AGTGCAACTCTAATTCAGCTTGGAGCTAACCCCTTTTCGTTTCAGTAATCAACCAGGGTGTCTTTTGGGCAGTCAGTTTGGTTGCAATTTATCT
TATAAATGAAACTGAAATTTTGGAAAAATTTCTAAAGTGTGACTATGGCAGTATTTGGTAGAAGTATTTTACTACTAAAGCGCTTTTACA
CAAGAAGTTAATGGAGCACATGGTTGGATTGTTATTGGTCTTATTAGTTTTCACCTGCTGAATATTTAAAGTTATCATTTGTATGGTATTTAGCG
TTTACTTTTGGCTCGAAGGCAAAAAAGATAGAAAATATGATTAATCAAGCTTTGACAAAAGGGAGATGGCTTCCGAGATCACTAAGCGACCTAAAA
GATTGGCGATTTTATCTTTTATTATGATTTGGTTTGGTAATGCAACAACCTGATTTAGGAAAATGGTTCGATAATGTTTCTAACGGTCATTATTATG
TACTGTATTAGTGGTATTGGTTTATCGATGGTTTTCAGCTTACTTGGCTTAATCGTCGTTGCTGGGGTCAACTTTATTATCGAACATTATGCAAGTTG
GGAGTTGAGACAATGGCTAAAGTCCCTGCTTTGGTTATGTAGCTAAGCGATTTAATGCTTTTTTTGACCCATTTAAAGATTTAACAGATTCAGGA
CACCAGTTGGCTAATTCGATATTATGCAATGAGCAACGGTGGCTGTTGGTFCGAGGACTTGGGAATTTCTATTGAAAAATTAGGGTACTTACCAGAA
GCAACAACAGACTTTGCTTTTCAATTTGTTATTGAGGAATTAGGAGTATTTGGTGCAGGGTTTATTTTAGCTTTGGTTTCTTCTTAATTTTACG
ATTATGCACGTAGGTATTGTTTAAAGGCTAAAGTCTTTTCAACTCAATGATCGCTCTTGGTATTGGAGCAATGCTATTGATGCAAGTTTGGTTTAA
GGTGGTATTTCTGGTTAATCCCTCAACTGGAGTGACATTTCTTTCTTATCCCAAGGAGGGAACAGCCTCTTGGTACTTTCTGTAGCGATCGGA
TTCGTGCTTAATATTGATGCTAACGAGAAAAAGGAACCTAATGAAAGAAGCAGAAGAGCAATAAAGCCACAAGAAAAAATGAAAAATAATC
AACCTTGATGCTTTTAAA

SEQ ID 9328

MKIDKRHLNYSILIPYLILSILGLIIVYSTSATLIQLGANPFRSVINQVFWAVSLVAI I F I YK L K L N F L K N S K V L T M A V L V E V F L L L I A R F F T
QEVNGAHGWIVIGPISFQPAEYLVKVI I V W Y L A F T F A R R Q K K I E I Y D Y Q A L T K R W L P R S L S D L K D W R F Y S L F M I G L V I A Q P D L N G S I I V L T V I I M
Y C I S G I G Y R W F S A L L G L I V G S T L F I G T I A V V G V E T M A K V P V F G V A K R F N A F D P F K D L T D S G H Q L A N S Y Y A M S N G G W F R G L N S I E K L G Y L P E
A T T D F V F S I V I E L G V I G A F I L A L V F F L I L R I M H V G I K A K D P F N S M I A L G I G A M L L M Q V F V N I G G I S G L I P S T G V T F P F L S Q G G N S L L V L S V A I G
F V L N I D A N E K K L I M K B A E E Q Y K P Q E K N E K I I N L D A F K

SEQ ID 9329

ATGAATAAATCATTCAATACCAAAATAGGTTTGGTAACTGTAGCGGTATTATCAGGTATTGTATTAAACGTTCAATACCTGTGAACGCTAAAGCT
GAGACACCAGTAATGGCAGCAAGTGCAACAACAGGTTTCCGTTTGTAGCAACCGTTGTAGATAGTCAGACGCATGTCTTGGCCGGAAAAATTTGGTA
ACTTTGTGAGAGGTGCAAGTGGTCAGCCTAAAATTTATGCAAGTGTGAAAACGAATGATGCCGGACAAGCTATTTTAAATAATCTCCCTATAAAAA
CGTAACCTTAGTGTGCTGTTGATGGACAAGTAAAGGATATACTATTGCAACTGACGTAGCAGGTTCTAGTAAAGCAGCTAGTTTTACAGCAACA
GGAGTAGGACAAATGAGCCAAAGCTATTCAAAAAAACCATAGACATCACAGTGAGAGACAGAAATGCTGAACCTGTTTCAAGGCAGGACAGTTACC
TTAAAAACACAAGCTGGTCGTGAGATTGCTAGCTTGGTTTCTGGTGACAAATGGATTAACCTCGCTTTACTGATCGTTTACTAGATGGAACATTTCTAC
CAATATTTGTTGATGGGAAAAAATTTGGTATATTGTACTGTGAGAAATCAAGAAGTGCATATGTTAATGTTGCACTAAAAAAGATTAATTTTACC
TTTACAGTCACTGTTTATGATAAAGATGGAATCTGTTGTTAAGGGAAAAAGAAACGTTGACTGATATTACTGATGGTAAAGCAGTAGCGCTTGCT
TCTTTAAAAACGAATGATAATGGACAAGCTATCTTTACCAACCTACCATTATCAAGAAATAFCAGTGTTTCAATTTGATGGAAAATCAAAGGGCTAT
ACTCTTCAAGCTGATGTAGCAGGCTCTCATAAAGCCGCTGCATTTCTATGATGTTAAAGGTACCAAAAGCACCTCAATTTAGTGCAGAAAGCAGCG
GTTGTAACGTTTACGATGCTAATGGAAATACTATAGCAAAACCAAGAAGTACATTAACATAATTTCAAAATGGGACAATTTGTTGCAAAAGGTTTGG
GAAAAAGATGCAAAAGCAAGGTTTCGCAATAAATTAATGGCAGGAACGTTTATAACAATATTTTGTAAATGGTATTGAGATGCCTAAAACTGCCCTT
GTTGGTAGTGATGTCAGTGTTTTCTAACAGATAAACAATAAAGAAAGAAAACCTGTTACTCCTGATAAATTTGGATAAAGAAATGAACCAAGAG
AAGGAAAAGGAGCTCTTAGATACTCCAAAACAGTACCACCTACTTCGAAACCAACAGCACAATTAATAAATAAAGGACGATTTCCCTTAAGAA
TTCACGAAAAGTCAATCTTCTAGTTTGAAGTCAAGTGTAAAGCTATAGGTGCTAAGCCAAAAGCTATGACAGCCTTAGCTAAAAAATTTGCTAAA
ACTGGTATCAAGCCATTAGTATTTTAACTTTGGTTGGTTTTATTGTAACAGGGTTAGCGATTATGTTAGGCTTCTTAAAAAATCACGATCAAAA

SEQ ID 9330

MNKSFNKTLGLVTVAVLSGIVLTSQLPVNAKAETPVMAASAQQGFRFVATVVDSSQTHVLPGLVTLSEVTSQGPKI IASVKITNDAGQAI FNNLPIK
RNLVSVSDGQVQKGYTIRTDVAGSSKAASFTATGVGTNEPTYSKKTIIDITVRDQNAEPVSGRVTLLKTOAGREIASLVSGDNGLTRFTDRLLDGTFY
QYFVDGKKIGDIVPGEBSAYVNVAPKKDYFTFVTALDKDLGVVKGKEVTLTDITDGAVALASLKTINDNQAI FNNLPLSRNLSVSDGKSKGY

TLRTDVGASHKAAAFVYDVGKGTAKPQFSAEAAVTVYDANGNTIANQEVTLTNSNGTIVAKGLTEKDGKARFANKLMAGTLYNI FVNGIEMPKTAL  
VGSVSVFLTDKQIKKEKPVTPDKLDKEMNQEKELLDTPKVPPTSKPTAPIKNKKDDSPKKFTKSSSLKSSVKAIGAKPKAMTALAKKLPK  
TGDQAISILTLVGFIVTGLAIMLGLFKKSRSK

SEQ ID 9331

ATGACATTACAAGCAGAAATCAAAAAACGCCGTACTTTTCCATCATCTCTACCCGGATGCTGGTAAGACGACTATTACTGAGCAATTATTATAT  
TTTGGTGGTCAAATFAGAGAAGCAGGGACAGTAAAGGGAAAAATCAGGTACTTTTGCAGAGTCCGACTGGATGGATATGAAAAGCAACGGGGT  
ATCTCTGTTACTTCTATCTGTATGCAATTTGATTACGCGGGTAAACGTTTAAATATTTTGGATACACCTGGACATGAGGATTTCTCGAAGATACA  
TACCGGACCTTAATGGCTGTGGATGCGAGCTGTCTAGTTGTAGATTCGGCTTAAAGGTATTGAGGCTCAAACTAAAAAATTTTGAAGTTGTTAAG  
CATCTAATATTTCCGGTTTTTACGTTTATTAATAAATTTGACCCGTGATGGACGTTGAGCCATTGGATTTGCTTGAAGAGTTAGAAGAAGTACTAGGT  
ATTGCTTCTTATCCAAATGAATTTGGCCGATTGGTATGGGGAAATCATTTGAAGGGCTTTATGATTACATAATAAACGTTTAGAACTCTATAAGGA  
GACGAGCGTTTTGCAAGTATGAAGACGGTGTACAGCTGTTTGCCTAATAATCCATTTTATGAACAAAGTCAAAGAAGATATTGAACCTCTTCAAGAA  
GCAGTAATGACTTTTCAGAACAAAGCTATTCTTGTATGGTACCTAATCCAGTATTTCTTTGGCTTCGCCCTTACGAACTTTGGAGTTTCAGACTTTT  
CTTGATACTTTCTTGGAGTTTGTCTCAGAACCTCATGTTCAAGACTACAGAAAGTAAATGTTTATGACCCCTTGGCTAAAAGATTTTTCAGGTTT  
GCTTTTAAAAATCAAGCTAACATGGACCCAGCTCATCGCAGCCTTATGCTTTTGTTCGTTATTGTTTCTGTTGAAATTTGAGCGCGGTATGGGAGTT  
AATTTGACACGCTACTGGTAAAGGTGCTAAGCTCTCAATGTTACTCAATTTTATGCGAATACAGCTGAAAATGTGACGAATGCTGTTGCTGGGGAT  
ATTATCGGGTTTATGATACAGGAATTTCAAGTTGGGGATACCTTAACAGTTGGGAAAAATAAATTTGAATTTGAACATTACCACTTTTACC  
CCAGAAATTTTATGAAAGTATCAGCAAAAAATGTTATGAAGCAGAAATCATTCCACAAAGGTATTGAGCAATAGTACAAGAAGGAGCAATCCAG  
CTTTATAAGAATTATCAGACGGCAATACATGCTGGGTGCTGTGGGTCAACTTCAGTTTGAAGTTTAAACATCGTATGGAAGGTGAATCAAT  
GCTGAAGTTGTTATGACACCAATGGTAAAGAGCTGTCAGTTGATTAACCTCAGACGATTTAGACGAACTGATGTTCAAGCCAGCAATATTTTA  
GCAAAAGATCGTTTTGACCAACAGTTTTCTATTTGAAAATGATTTGCACTTCGCTGGTTGCTGATAAGTATCTGATGTGAAGCTTGAAGAA  
AAAAATG

SEQ ID 9332

MTLQDEIKKRRFALISHPDAGKTTITEQLLYFGGEIREAGTVKGGKSGTFAKSDWMDIEKQRGISVTSVVMQFDYAGKRVNILDTPGHEDFSEDT  
YRTLMAVDAAVMVDSAKGIEAQTKLFEVVKHRNIPVFFINKLDRDREPLDLLEEEVGLIASYPMNWPIGMKSFEGLYDLHNKRLLELYKG  
DERFASIEDGDQLFANNPFYEQVKEDIELLQEAGNDFSEQAILDGLTPVFFGSALTNFVQVTFDLDFLEFAPEPHGKITEGNVIDPLAKDFSGF  
VFKIQANMVRPHRDRIFAFVRI VSGEFERGMVNLRTGKGAKLSNVTQFMAESRENVNNAVAGDIIGVYDTGTQYVQDGLTVGKNKFEFEPPLPFT  
PELFMKVSAKNVMKQKSFHKGLEQLVQEGAIQLYKNYQTGEYMLGAVGQLQFEVFKHRMEGEYNAEVVMTFPMGKKTVRWINSDDLDERMSSSRNILD  
AKDRFDQPVFLFENDFALRWFADKYPDVKLEEKM

SEQ ID 9333

ATGATAATAGAATTAAGAGTGTGGAAAAATTTTCCAAAATCACAGTTTAGATTAGATGATATTTCTTTTAAATATAGAAGAAGCGGAGATAGTT  
GGCTGTATTGGTCTAATGGTACTGGAAGAGTACTATTTTGAAGATGATTAATGGCTTAATCCCTTATGATAAAGGAAATTTTATTATCAAGGA  
AAAGAAAGTGAAGTCTTTTCTGATAATAAAGTACGTCAGATGCGTAAAGATATTGCTTATATTTTCCAAAATCATAATTTGTTAGCAGGAAAGT  
GTATATTTATCATCTAGCTTTAGTTTATAAATTAATCATCAAAAAGTAAATCATGACGCAATTAATGATATCTTAGATTTTTAGGTTTGTATGGAT  
TTAAAACAGGTGAAATGCCATAGTTTGGAGTGGGCGAGCAAAAAGTTGCAATTCGCTATGGCTGTTTGCAAAACCGGAACTTATTTCTATGT  
GATGAGATCAGCTTCGCTTAGATACTAATAGTAAAAAGAGATTTAACTTGTGTCTGATCTTCGTGAAAAATATGGTATCTCTATCTTGTATG  
ATTGCTCATCCTATCTCTTTTAAAAAATATTTGATCGTGTAAATGATTTTGGATCACCAGACTATTGTAGATACTGTTGTTCCAGTGAAGGCA  
ACTCTGAATCAATTAAGTCAAACCTACGTAGATCAAGTAAAGGAGTTTTTGTACATGAT

SEQ ID 9334

MIIEKLSVGKIFPKSQFRLLDISFNIEEGEIVGLIGSNGTGKSTILKMINGLIPIYDKGNIYYQKQKVSFSDNKLQRMRKDIAYIFQNHNLLAGES  
VYHLLALVYKLNHQVNHDAINDILDFLGLMDLKQVKCHLSGGQQQKVAIMAVLQKPKLILCDEISSALDNTNSEKEIFNLLSDLREKYGISILM  
IAHLLSLKQYCDRVMILDHQTIIVDTPVVPKATLNLQKSNVYDQVKEFLHLD

SEQ ID 9335

ATGGCAATTATTTTACCAGATTTACCCATATGCATATGATGCGCTTGGCCACATATTTGATGCTGAGACAATGACACTACATCATGATAAGCACCAT  
GCACTTATGTTGCTAATGCAATGCTGCTCTTGAGAAACATCCTGAAATGGAGAAGACTTAGAGGCGCTCTTAGCTGATGTTTCTCAAATTTCCA  
GAAGATATTCGTCAGGCAGTCAATAAAGTGGTGGACATCTTAAACACGCTCTTTTCTGGGAATTGATGTCACCAGAAAGAACTCAAATTTCA  
CAAGAGTTATCTGAAGACATTAATGCAACTTTGGTTTCAATTTGAAGACTTTAAAGCTGCTTTACAGCAGCAGCAACAGGACGTTTGGTTTCAAGT  
TGGGCTTGGCTTGTGTTAATGCTGAAGGCAAACTGAAAGTCTTCAACTGCGCAATCAAGATACTCCAATATGGAAGGCAAGAAACCTATTTTA  
GGGCTTGATGATGAGGAGCATGCTTATTAACCTAATCGTAAATGTTGCTCCTAATACATCAAAGCTTTCTTTGAAATTTAATCACTGGAATAAA  
GTAATGAACTTTACCAGCTGCTAAAGCT

SEQ ID 9336

MAIILPDLPYAYDALEPHIDAETMTLHHDKHHATYVANANAALKEHPEIGEDLEALLADVSQIPEDIRQAVINNGGGHLNHALFWELMSPEETQIS  
QELSEDINATFGSFDKFAAFTAAATGRFGSGWAWLVVNAEBKLEVLSTANQDTPIMEGKPKILGLDVWEHAYLYLNRYNRVRYNIKAFKEIINWNK  
VNELYQAAKA

SEQ ID 9337

TTGACACTTATGTCAGTTGCCACATAGCTGCTCAGGTAAGCAATCAATGGAACAAATGTTGTTACAATGAAGGGCGACACTATTACAGTCT  
TCTGATTTTTATGATCAAGTAAAAACATCAAAAGCTGCACAACAATCAATGCTTACATTGATCCTCTCACGTGTTTTTGGATACACAGTATGGTAT  
AAAGTTTCAGATAAAAAAGTATCAGAAGCTTATAAAGACAGCTAAAGGCTATGGTAATTCATTTTCAAGCGCACTTTCACAAGCAGGTTTACT  
CCGAAAGTTTCAAAACAACAAATTCGCACAACCTATGCTTGGAAATGCTGTAAAAGAAGCAGCTAAGAAAGAAATTAACAGAAGCAAACTATAAAA  
GAAGCATATAAAAACTATACCTCTGAAACTTCTGTACAAGTAATCAATTTGGATGCAGAAGATAAAGCTAAATCTGTCTTAAAGATGTAAAGGCT  
GATGGAGCTGATTTTCAAAAGATTGCAAAAGAAAAACAACAGCTACTGATAAAGAAAGTTGAGTAAAAATTTGATTTCTGAGGGCAACCCCTCCCT  
AAAGAAGTTATGTCAGCAGCTTTAAGCTAGATAAAAAATGGTGTTCAGATGTGGTTTCAACGGTTGATTCAACAACCTTATAAAACAAGTTACTAC  
ATCATTAAGTAACTGATAAGACAGAGAAAAAATCTGATTGGAAATCTTACAAAAATCGCTTAAAGAAAGTTATTCTTAAGGATAAAAACAAGCGAT  
AGAGCCTTCCAAAATAAAGTATTTCAAAAGCCTTAGAAAAAGCTAATGTTAAGATTAAGATAAAGCATTGTCAGGCATCTTATCAAAATATGCT  
ACAACAAGTGGTTTATCATCACTTAAAAAA

SEQ ID 9338

MTLMSVATLAACSNGTNSVNTVMKGDITIVDSFDYDQVKTSKAAQQSMLTLILSRVFDTQYGDKVDKVKVSEAYNKTAKGYNSFSSALSQAGLT  
PEGYKQIRTMFLVEYAVKEAAKKELEBANRYKBYKNYTPBTSVQVILKLDABDKAKSVLKDVKADGADFARIKAKETATDCKVEYKFDSDAGTTLP  
KEVMSAAFKLDKNGVSDVVSTVDSTTYKTSYYIIKVTDKTEKSKDWSYKNRLEKVLKDKTSDRAFQNKVISKALEKANVKIKDKAFAGILSQYA  
TTSGSSSLKK

SEQ ID 9339

ATGGATTTACAAAAACAATTAGAAGAGTTGAAAATATCAACTCAAGAAAAGCTTAAAGAAATGACTGGGAACCCACTAAAGAATTACAAGACTTA  
CGTGTAACAAGTTTTAGGAAAAAAGGTTCTCTAACAGAATTAATAAAGGCTGAAAAGATTTATCTAATGATTTACGACCAGTTGTTGAAAAACAA  
GTCAATGAAGTACGTGATATTTTAAACAAAAGCGTTTGGAGAACAAAGTAAAGTAGTGGAAAGCTGCGAAGATTCAGCACAGTTAGAGTCTGAGAGT  
GTCGACGTTACCTTGCCTGGTCTGCAATGACATTAGGTCACCGTCTATGCTTAAACAAAACCTAGCGAAGAGATTGAAGATATCTTTTGGATG  
GGATTTCAAGTGGTTGATGGTTTTGAAGTTGAGAAAGACTACTATAATTTGAACGAATGAATTTACCAAAAGATCATCCAGCCCGTGATATGCAA

GATACTTTTATATACAGAAGAACTTTGCTACGTACTCATACTTCGCCTGTTCAAGCACGAACAATGGACCAACATGATTTTTCTAAAGGGCCT  
TTAAAAATGATTTCTCCTCGACGTGTTTTCCGTCGTGATACTGATGATGCTACTCATAGCCATCAATCCATCAAATGGAAGGCCTAGTGTGTTGGA  
GAAAAATTTCAATGGGGCATCTCAAAGGAACACTTCAACTGATTTCTCAAAAAATGTTTGGAGCAGAGCGTAAATCCGACTTCGTCTTCATAT  
TTCCCATTTACAGAACCCTTCAAGTTGAGTTGATGCTCTTGTCTTCAAGTGGGAGGTAAGGGATGTAATGCTGCAACAGACAGAGTTGGATTGAG  
ATATTGGGTGCTGATGTTTACCCCAAGTGTGTTGGAAATGCTGGGATTTGATTTCTGAGAAAATCTCCGGTTTTGCTTTGGTTTAGGTCAGAA  
CGTATTGCAATGTTACGCTACGGTATCAATGACATTCGTGGCTTCTATCAAGGTGATGTTTCGCTTACAGATCAATTT

SEQ ID 9340

MDLQKQLEELKISTQEKLEMTGNHTKELQDLRVQVLGKKGSLTELLKGLKDLNSDLRNVVGVKQVNEVRDILTAFEEQAKVVEAAKIQALSES  
VDVTLPGRQMTLGHHRVLTQTSEEIEDIFLGMGFQVVDGFEVEKDYFNFERMNLPKDHPARDMQDTFYITTEILLRHTSPVQARTMDQHDFFSKGP  
LKMI SPGRVFRRDITDATHSHQFHQIEGLVVGENISMGLDKGLQLLISQKMFGAERKILRPSYFFFTPEPSVEVDVSCFKCGGKCNVCKQTGWIE  
ILGAGMVHPSVLEMSGIDSEKYSGFAGFLGQERIAMLRYGINDIRGFYQGDVRFDTQF

SEQ ID 9341

ATGTCCTTATATTTAGAAACTCTTACCTAGCTTATAGTAGGTCGCAAGTGCACATTTGCAAGTTTTCTTTATTTGTTATTTGTTTATCAATCCACTT  
GGTATGTTGTAGCCTTCTAATGAAAGTTCATTTAAGCCGCTTCAATGGCTACTGACAACTTATTTGGATTATGCGAGGCAGCCCTCTGTFTA  
TACAGCTTATCTTTTTTTTATTTACTTTTTTACCAAGTGTAGGGATTTCTTTTGATCGTATGCCAGCTGCGATTATTGCTTTTACGATGAATTTATGCA  
GCTTATTTTGCAGAGATTTTTCGAGGAGGTATTGAGTCTATTTCCAAAGGGCAATATGAAGCTGCAAAGGTATTAAGTTTTCTAAGTTTCAAACG  
GTTTGGTACATAGTATTACCTCAAGTCTTCAAATAGTCTTACCAGTGTTTTCAATGAAACGATTACTTTAGTGAAGATTTCTCATTGGTTTTAC  
ATACTTGGTGTGGGCGACTTACTTCTAGAAAGTAAGACAGCCGCAATAGGGATGCAACACTTGCACCAATGTTTATAGCAGGTGGTATTACCTA  
TTATTAATGGTCTTTAACTATTTTATCTAAACAAGTTGAAAAGCGTTTTAACTACTATAAA

SEQ ID 9342

MSYILEILPBLVGAQVTLQVFFVIVICLSIPLGIVVAFMLKVFHFKPLQWLLTTYIWMIRGTPLLLQLIFFYFVFLPSVGISFDRMPAAIIAFTMNYA  
AYFAEIRFRGGIESIPKGYEAAKVLKFSKFPQTVVYIVLPQVFKI VLPVSNFNETITLVKDSLVYILVGVGDLLESKTAANRDATLAPMFIAGGIYL  
LLIGLLTILSKQVEKRFNYK

SEQ ID 9343

ATGAAAAAAACATTTTTTTGTTAACCTTGTAGCCACCGCTTATTGACGCTGTCTGGTTGTGCTAATTTGGATTGATAAAGGTCAATCAATCAC  
AGCCTTGGTTCAACCGCCTTACAGCCACTTGTAGAGCTCAGCAGATGAGTTTGGTAAGACAAACCTCGGTAAGACTATCAATGTTCAAAGGAGGA  
GGCTCAGGAACAGGCTTATCAAGTACAGTCTGGAGCTGTTCAAATGGTAAATAGCAGCTTATTTGCAGAGAAAAGATGGTATTGATGCTAAG  
AAATTGAAAGACCATCAAGTCGCAAGTAGCTGGATTTAGCTTTATTGTTAATAAAAAGTTAATGTTAAAAATCTAACCCACCACCACTTCGTGAT  
ATTTTTGCAGGAAAATCAAGAATTGGAAGAAGTGGGAGGACAAGATTTAGATATTTCCATCATCAATCGAGCAGCAAGTCTGGATCCCGTGCA  
ACCTTCGATAATACTATTTATGGGAAATGTTGCTCTTATTCAAAGCCAAGAACAGATTCAAATGTTATGGTGAATCAATTTGTTTCTCAAACCT  
GGTGGCATTTCATACCTCGCTTTTGCATACGTTGATAAATCTGTCCGAACATAAACTAAATGGTTTTGGCCCAACAGCTAAAAATGTTACTACC  
GACAACTGGAACTTTGGTCAATGAAACATATGTATACAAAAGTAATGAAACAGGCTAACAAAAGAAATTTCTAGACTACATGAAAAGTGATAAA  
GTTCAAAGTAGTATCGTACAACATATGGGATATATCTCTATTAACGACATGAAAGTTGTTAAAGATGCTGAAGGTAAGTAACCCAAAA

SEQ ID 9344

MKKNIFLLTLLATVLLTSLGSCANWIDKQISITVSGSTALQPLVEAAADEFGKTNLTKTINVQGGSGTGLSQQVQSGAVQIGNSDLFAEBKDGIDAK  
KLKDHQVAVAGLAVIVNKKVNVKNLTHQLRDI FAGIKKNWKEVGGQDLDISIINRAASSGRATFDNTIMGNVAPIQSQBQDSNGMVKSI VSQTP  
GAISYLAFAYVDKSVGLTKLNGFAPAKNVTTDNWKLWSYEHMYTKGNETGLTKEFLDYMKSDKVQSSIVQHMGYISINDMKVVDAEGKVTPK

SEQ ID 9345

ATGAAATTACCGAATGAATTTATTGAAAAATATCAGACTATACTTAAAGATGAAGCAGAAGCTTTTTTTGACAGTTTTGAAACAAAAACCATATCG  
GCATATCGCACCAACTCTCAAAGAAAAGCAACTTGATTTTCCAAATGCCATCCCAAGTACCCCTTGGGGGCATTATGGGAAAATATCAGGAAAA  
TCAATTAGAAACACCAACTCGCTTGTATTATCTCAAGAACCTGCTGCTCAGATAGGGCTCAGATTGCTGAACCAAGAAGGAATGAAAGTGCTA  
GATTTAGCAGCTGCACCTGGTGGAAAAACAACACCTTCTATCATATTTAAACAATACTGGTCTATTAGTTAGTAATGAAATTTCAAATAAACGT  
AGTAAAAATTTAGTCGAAAAATGTCGAACGTTTGGTGTCTAGAAATGTTATCGTGACTAATGAAAGCTCCCAACGACTAGCCAAATGTTTTAATCT  
TTTTTTGATCTTATTGTTTTTGACGGTCCGTTCTGGTGGAGGAATGTTCCGCAAGATCCTCAAGCAATACAATTTGCACAAGACCATTAAAGATAGACTTGAACGGT  
ACTGAATGTGCACAGTTTCAAGAGAGATTTTAAAGAAGCAATCAAATGCTAGCTCATGGTGGTATACTTGTATCTACTTACTTGTACATGGTCA  
CCAGAAGAGAACGAAGAAGTGGTTAATTTGGCTCCTTCAAGAGTATGATTACTTAGAAGCTTGTGATATTCTTAACTAAATGGGATGGTTGAAGGG  
ATTAATGTACCAAGTTGCAAGGATGTACCTCATCATTTCAGGTTGAAGGCAATTCGTTGCAAAACCTGAGAGATACTAGATCTAAGGAAGCA  
CAGAAAATTAAGCCAAAAGCACAGAAAATAAATAAATGCAGTTACAATTTGGGCAACAATTTGCACAAGACCATTAAAGATAGACTTGAACGGT  
GTTTTAGATGTTTTTCGGGACCAACTCTATCTTCTACCTAATGGTCTCCCGATTTGTCTAAATTAATAAATAGCAGCAATGGTCTCCATCTAGGC  
ACTTTCAAGAAGAATCGTTTTGAGCCATCGTTTGTCTTAGGAATGGCACTTAGCGAATGACCTAGTACAGTCTATTGAAATGATATAGAACAG  
TTTGGAGTGTACGTAATCTGGAATGTAGTCAAACCTAGACAAGACTGTTCAAACCGTTGGTATCAAATCTTGTAAAAGGCAATGGATTAGGTTTT  
GCAAAAGTGACAATAATACTCTTAAAAATATTACCCTAAAGGACTACGATTTTCAGACA

SEQ ID 9346

MKLPNEFIEKYQITLKDEAEAFFDSFEQKPI SAYRTNPLKEKQLDFPNAIPSTPWGHYKISGKSI EHTTGLVYSQEPAAQI VAQIAEPQEGMKVL  
DLAAAPGGKTHLLSYLNNTGLLVSNBISNKRSKILVENVERFGARNVIVTNESSQLAKCFNSFFDLIVFDGPCSGEGMFRKDPQAIQYWHKDY  
TBCAQLQRDILKBAIKMLAHGILVYSTCTWSPEENEVVNLLQDYDYLELVDI PKLNGMVEGINVPQVARMYPHFFQEGEQFVAKLRDTRSKEA  
QKIKPKAQKINKMQLQLWQQAQDHLKIDLNGVLDVFDGQLYLLPNGLPDLKLIARNGLHLGTFKKNRFBPFSFALGMALSBHDLVQSI EIDIEQ  
FEVYVSGNVVLDKTVPNGWYQILVKGNLGFPAKVTNNTLKNYYPKGLRFQT

SEQ ID 9347

ATGAGAGAGTCTATTTTGGAGAACTGCAAAAGGTAAGATATCAAGGCATGCTCTTTTAACTATATTATTGGCTTTTGATATTACTATTTTACAGCA  
GATTTCTTACTTATATTTATTGAATGATTTATCTCGCTGATTTTGGAAACTAGAGTGGATAGCGATATCGTCCAGTTAATCAATTTTACTA  
GCAACTTCAAATTAGTACGGTAAATGTTATTATGTTGGTGAATTTAAAGAGAGAGCGTCCAATTAGTTCTCTAGGGCTATTTAAAGAGGAGCCCTA  
ACAGAATTATCTAGAGGATGGTTAGTCCGGAGCGTCTCTTTGGAGCCTGCTTAATATTAACAATAATTTCCAGGCTCTGGAGTTATCGAACTGTT  
CGTTTTACAGCTGATAAATGATTTGGTTTCTTATTTTGTGTTGGATGGCAGGTACAAAGCGCATCTGTTGAAAATTTGTTGTTGTTGTTGTTGTT  
CTTCCGGTGAAGTGCACAAAGTATAGTAAGATAGTTTCTGTCAGTATCAGTTCAATCTTTTCGGTCTTCTGCATAGCGCTAATAATCATGTAAGC  
CTTATCTGATTTTCAATCTGTGTCTCTTTGGACTATTTCTATCGCTATGTTTCTATGTTTAAAAGGTAACATCTGGGGGGCGTGGTATTATCATGGC  
GCCTGGAAGTGTGTACAAGGGAGTGTCTTTGGAATCGAAGTTAGTGGAGAGCAATGTTGTTACTTCCCTAGTCCATGTTAAAACCTATGGTGTCT  
GACTGGATTAGCGTGGAAAAATTTGGTGTGGAAAGCAATGATTACAGATGTTGTTCTTATCGTAGCATGTTATTGGCTTTTATCAAAAATCGAAT  
TTTCTTACGAC

SEQ ID 9348

MRRESIFEETAKGKVSRLVLLTILLALILLFTADFLTYII IELIISLDFWKLEWSDIVQLIILLATSISTVMLFMWVKFKEKRPISLGLFKEGAL  
TELSRGWL VGSVLFAGACLILTIISGSGVIETVRFTADKLIWFLIFAVGWQVQSASVEILCRGWLLPVSATKYSKIVSVSISIFFGLLHSANNHVS  
LISIFNLCLFGLFLSLYVILKGNIWGACGIHGAWNCVQGSVFGIEVSGEPMLSNSLVHVKTYGADWISGGKFGVEGSMITSI VLVIVACYWLYQKSN  
FPYD

SEQ ID 9349



ATGGGAAAGACATTTTGAAAGATACTATCGATCAATTACGACTTCAAAGGTAGATTTTCATCAATCCTTACTTATGATGTTAGGCTCATT  
 GCTTTTATAGGACTGAAGTCTCAGCACCTAATATGCAAAGAACAGCACAAAATTACCTTGCTCATCATGTTTATGGATATTACCGTTTTCAAT  
 TCTTGGGGACTTGACAAACATGATCAAACCTGTTTTAGAAAGCTTAAAGGATCACAAGTTGAATTTCTTACTTTGTAGATACAAACCCCTCAACAG  
 AATAGTAAATCTTATCGATTGTATTCCAATACCAAACGATATCAACCTTTGATCTTGTAAAGGGACGCTCCTCCCTTAAATAAAACAGAAATGGCT  
 CTCTCATTTTCAGAAACGAAAATAATGCAATAGGTTAGTAAATAATTTTAAACAAAGATAAAAACAAACCTGTTTTCAATACAGGCTCCTCAACT  
 ATTGTAGGTTTTGTTAATCTACCGAGATTGGTCTAAGACAAACCTTGGTAGTTCTCAAACAGGGGACGGCGACTTAGATAGTTATGGCGTATTA  
 GATAAGACAGCATTTCACTCTCCAGTATATACAATGGCAAGGGTAACTTTTAAAGATCTTAGGTTGATTAACCCCTTCTCAATAAGTTACAAAGAA  
 AAAGTAGCGAAATACCAAGAAAAGGTATCGCGAAAATTAATATTTCACAATAAAATAAGATATACCAAACAAAAAAGAGAGCCTACGTAATAATC  
 GATGAGGAGGAAAAGCCCTACTAAAAGCTCAAAAACAAATCAATCGGTTAGATAATGATAGCCTAGCGATGCCATATCTCAAAGACAAGCTATT  
 CAAATGAAAATTAACAAGACCGACTATCTCTTTTGAACGAAACAAAGAGCTTCTAAATTTGAGACATAACCCCAATAATGGAATCGCCCTCAA  
 ATTATGTCTACAACCGTACTACCTTCTCGGAGGACAAGGATATAACACTTTTGACTCCAGTACAAATAGCAGCTTCTAAAATCAGTAATCTTTTC  
 CCCATTATTTTATATTGCTCGCAGCATTTAGTAACTTAAACAACATGACTAGGTTTCGTCGAGGAGAAAGAAACCAACCGCAGGCATATTAAGA  
 CTAGGCTATAGTGGCCAGTTAFTCTTTAAATTTATTTATTTAGGTTTTATAGCAGGAACATTAGGGACTACTTTGGGTATCATTGGAGGGCAT  
 TATCTTTTACCTCGTATTATTTCTGATATCATTTCCAAAGACCTGACTATTTCCAAACACACAGATATCATCTTTTCTCAATAAGTTACTAGCC  
 TTTGTTTTTTCATTATTAAGCATTTCTCCAGTTTGTGTTATCACTCGACGTGAGTTGAAAGAAAAGCAGCATTTTTTATTTATTAACAAAACCA  
 CCAGCTAAAGGATCTAAAATAGCTTTAGAGTATATCAATTTGATTTTGGAAAACCTGTCTTTCACACAAAAGTAACTGCTAGAAATATTTTTCT  
 TACAACAAAGGATGATTATGACCATATTTGGAGTTGCTGGATCAGTAGCGCTCTTATTTTCAGGCTTAGGAATACAATCCTCTTAAAGCAAAC  
 GTCAATGAACATTTTCGGTCTATTTATGCTATGATATATGCTAATATGCTAATACCAAAATGCTTCTCCCAAAATAATGGAATCGCCCTCAA  
 GATTCAAAATAGACAAATACCAACCAATACACTTGAATACTTGACGAATCCATTCCTGGACAAATTAATAAACAGTCAATTTCCCTATTTCATA  
 ACAGACAAAACAAATTAACCTTTTATTTATTTACAAGAGCAACAACTAATAAGTCAATGCACTTGAATAATAAAGGGATTATTTTCTAAA  
 AAATTAGCTCAATTTTATCATGTTAATAACCGGTGATTTTATCCATTTATCTCATTCAAAAACCTTCTTCTAGAAAATTAATAAACAGGAGTT  
 GTCAATGCGAATTTTCGGTCTATTTTATGACAAAACAACTATCATGAACTATTTTAAAGAAAAGCTAAAAGTAAACGCTTTTTTTGGTTAAG  
 TTAACCAACATAAAATCGCAAATAACTTAGCAGAAAACCTTTAGAAAATTAATGGAGTTGAGTCTTTTACGCAAAATGCTTTCAGCTGGCTAGT  
 GTAGAAGCCGTTGTGCGTCTTTAGATGGCTCTATGACTATTTTGTGTCGATCTTTATTTGTTAGCCATTGTAATCTCTATAATCTCACTAAT  
 ATTAATTTAGCAGAACTGAAGCGGGAGCTATCAACTATAAAGGTTATAGGTTTTTATAATGAAGAAGTAACTTTATACATTTACCGGAAAACCT  
 ATTTTATCAACCATCGGTCGATTTCTAGGCACCTAGCGGCTATTTTACACCGTCAATGATGTTGCTAATTTGTTGCTAATGTTGCTAATCAATTTTT  
 GGTGAAAAGTATACCAACTACATTTATAATACCAATAAGCGTAGTAGTCATCATTTCTAATAAGTCTAGGTTTTATAGTTAACCATCAATTA  
 AAACCTCAATATGTTAGATGCCTTGAATCAGTAGAT

SEQ ID 9350

MGKTFWKDIYRSITTSKGRFSSILLMLLGSFAFIFGLKVSAPNMQRATQNYLAHHHVMVDITVFNWSGLDKHDQTVLESLKGSQVEFYSYFVDTTPQQ  
 NSKSYRLYSNTKTIISTFDLVKGRPLNKLSEIALSFQERKKYAIKDKINFKQDKNKLFSNTGPLTIVGFVNSTEWKTNLGSQVGDGDLDSYGV  
 DKTAFHSPVVTMARVTFKDLRLINPFSISYKEKVAKYQEKVSRKLNHNKIRYTKKESLRKIDBEEKSLKAKQKQINRLDNDLAMPLSQRQAI  
 QMKIKQDRLLSKLKRKELLKLRHNTQIMESPIIIVYRNTTFFPGQGYNTDFSDSTNHSKISNLFPIILYLVAALVLTMTTRFVBEERTNAGILKA  
 LGYSRQYIKFPIYVGFILGTLGIIIGHYLLPRIISDIISKDLTIPNTQYHFLNYSLLAFVFSLLSIVLVPFVITRRELKKAFLPLPKP  
 PAKGSKIALEYINWIWKKLSFTQKVTARNIFRYKQRMIMTIFGVAGSVALLFSGLGIQSSLSLKQTVNEHFGRIMPDIILTYNTNASPPKILELLSK  
 DSKIDKYQPIHLENLDESIPGQINKQISLFIITDKKQLLPIIYLQBATNKNLHLNNGKIIISKLAQFYHVNTGDFIHLSHSQTLPSRKLKITGV  
 VNANVGHYIFMTKQYRITFKKEAKDNFVVKLTKHKIANNLAEKLEINGVESITQNALQLASVEAVVRSLDGSMITLIVVSVLLLAIVILYLNLTN  
 INLAERKRELSTIKVLGFYNEEVTLYIYRETIILSTIGVILGTISGTYLHRQMMLLIGSDQLLFGKEKVSPTTFIIPISVVVILISLGFIVNHQK  
 KLNMLDALKSVD

SEQ ID 9351

ATGTGGCAGGCATTTACCCCTGGGGCCAAAGAACTTGGCTACCAGTTTGGACCATTTATGGGTAATGGTGGCGATTTGGAAAAATAAGCCGGGCTAT  
 CAAACCACACAGGAGCAAAAACAGGCTACGCCATCTCATTAGCCCCGGCCAAAGCTGGTGTGATAGAACTTACGGCCACGTTGGCCATCGTCGAA  
 GACGTTAAGGAAGACGATCTATCCCGATCTCCGAATCAAATGTCTTAGGACTTGGCACCATCTCCTACCGCACCTTTCAGTGCAGCAGAAGCAGCA  
 CAATTGACTTATGATAGTTGGGGAGAAG

SEQ ID 9352

MWQALTLGAKELGYQFGPFMNGGDWKNKPGYQTTHEAKTGYAISFSPPQAGADRTYGHVAIVEDVKEDGSIPISESIVLGLGTISYRTFSAEAAA  
 QLTYVVGEK

SEQ ID 9353

ATGAGTATTTTGAAGTAAAAAATTAAGTACCGGTTTTGGTGATCGTGTATTTTGGAAATGTTCTTTTTCGCCCTTTTAAAGGTGAACATATA  
 GGACTTATTTGGTGTCTAATGGTGAAGGAAAAACAACATTTCAATGTCATTTTACAGGTCATCTTCAACCTGATGAAGGAAAAATGAATGGTCAAAA  
 TATGTAACCTGCTGTTACCTTGATCAACATACTGTATTAGAAGAAGGTCAAAACAGTTCGTGATGTTTTGCGAACAGCATTGTGAACTTTTTAAA  
 ACAGAGGCACGTATCAATGAT  
 TTAGAATCACGTGATTTTTATACACTTGATGCTAAAATTTGATGAAGTTGCACGGGCATTAGGAGTTATGGATTTTGGTATGGATTCTGATGTTACT  
 GAATATCTGGTGGTCAAAGGACAAAGGTTCTTTTAGCAAACTGTTATTAGAAAAGCCAGACATCCTCTGCTTGTATGAGCCTACAAACTACCTT  
 GATGCTGAACACATTTGATTTGTTAAAACGCTATTTACAAAATTAAGAAAATGCTTTTGTTTTAACTCACAGCATATCCATTTTTGAACGATGTT  
 ATCAATATTTGCTATCAATGAT  
 TTAGAAGCAGCCTATGAACGCTCAACAAAAGGAAATAGCTGATTTACAAGATTTTGTAAATCGTAATAAGCACGCGTCGCAACACGTAATATGGCA  
 ATGCTCTCGTCAAAGAACTAGACAAAATGGATATATTAGTACAAGCAGAGAAACCAAGCCAAAGTTTCGAATTTAAAGAACTCGCACACCA  
 GGACGTTTTTATTTTCAAGCTAAAGATCTTCAAATTTGGATATGATCGTGTCTTAAACAAAACCTTAAACCTAAACATTTGAACGTAATCAAAAATA  
 GCTATTTTGGAGCAAAATGGGATAGGAAAAACAACATTTACTAAGATTTTACTAGATTTTACTAGATTTTACTAGATTTTACTAGATTTTACTAGAT  
 TTTATTTGATTTAGGTTATTTTGAACAAGAAGTACCCGGAGGAAAATCGCCAACTCCACGCAAGCAGTATGGGATGCTTTTCTCTTTGAAACCAA  
 GCAGAGGTTAGGGCAGCTCTGCTCGTGTGTTTAACTTCAAAGCATAATTGAAAGTCAGATTACAGGTTTATCTGGTGGGGAGCAATCAAAGGTC  
 AGATTTGCTTATTAATGAATCGCGAAAATAATGTCTTGTACTTGACGAAACCAACCAATCATTTAGATGATAGTCTAAAGATGAGTTAAAACGCT  
 GCTTTAAAGCTTATAAGGATCAATCTTGATGGTATGTCATGAACCGGACTTTTATGAAGGATGGATGGATGATGTTTGGGACTTTAACCACTT  
 AGT

SEQ ID 9354

MSILEVKNLSHGFDRAIFENVSRLLKGEHIGLIGANGEGKSTFMSIVTGHLPQDEGKIEWSKYVTAGYLDQHTVLEEGQTVRDLVLRFAFDELK  
 TEARINDIYISMADDGADVDSLMEVEGELQDRLESDFYTLDAKIDEVARALGVMDFGMDSVDTLESGGQRTKVLAKLLEKPDILLLEDEPTNYL  
 DAEHIDWLKRYLQNYENAFVLIISHDIPFLNDVINIVYHVENQDLVRYSDYTNFESVYAMKKAQLEAAERYQRQKEIADLQDFVNRNKRATVRNMA  
 MSRQKLDKMDIIIELOAEKPKPSFEFKESRTPGRFIFQAKDLQIGYDRALTKPLNLTFRNQKIAIVGANGIGKTTLLKSLGIIPIISGNVERGD  
 FIDLGYFEQEVPGNRRQTPLEAVWDAF PALNQAEVRAALARCGLTSKHIESQIQVLSGGEQSKVFRCLLMNRENNVLLVLEDEPTNHLVDKDELKR  
 ALKAYKGSILMVCHPEPDFYEGWMDVDFNQLS

SEQ ID 9355

ATGACTTACACAGAAAATCTTCAAAAATGGTTAGATTTTGGACGCTTCTGACTATCTTCTGTCGAAGAAATTAATCAATGATGAAAAACAAA  
 GAAGATGCTTTTTACACAAACTTAGAATTTGGTACTGCTGGTATGCTGGTTATATTTGGTGTGTTACAAATCGTATTAATATTTATGTTGCTCGCT  
 CAAGCAACCGAAGGATTGGCAAAAATTAATCGAACTAAGGAGGAGGAAGCTAAAAACCTGGTTAGCCATTGCCTATGATTTACGCCACTTCTCT

CCAGAATTTGCTTTTGTAGTCTGCACAGGCTTTGGCACAGCATGGAATTAATCTTACGTATTTGAAGCTCTTCGTCCAACACCAGAATCTCTTTT  
GCTGTTCCGCCATTTAAATGCCTATGCTGGTATTATGGTTACTGCAAGCCACAATCCAGCACCTTTCAATGGTTATAAAGTCTATGGACAAGACGGA  
GGTCAACTACCACCAGCTGATGCTGATGCACTAACAGACTTTATCCGTGCTATTTGAAAATCCATTTGCAGTTGAACCTTGCTGATTTAGATGAAAGC  
AAATCATCGGGCCTTATCAGGTTATCGGTGAAGATGTTGATATTGAATATCTTAGAGAGGTTAAAGATGTTAATATCAATCAAGATTTAATCAAT  
AATCTTTGGAAAAGACATAAAAATGCTCTATACCTCCACCGAAGTGTGAGATGTTGACACGCGGTGCCCTTGCTCAAGCCGGTTTTGAAATCT  
GTTGTTGTAGTAGAATCAACAGCTAAGGCAGATCCAGACTTTTCTACTGTCAAACTCTCTAACCCCTGAAAAGCCAAAGCTGCCCTTGCTGCTGAA  
GAACTCGGACGAGAAGTTGATGCGAGATGCTTAGTAGCTACTGATCTGATGACAGCCGCTTAGCGCTGAAATTCGCCAACCCAGATGGTCTTAT  
AAAAACCTTTCTGGAAATCAAAATGGAGCGATTATTGCGAAATACATCCTGGAAGCTCATAAAAACAGCAGGAACACTTCCAGAAAATGCTGCTCTC  
GCTAAATCAATCGTATCAACAGAATTAGTAACAAAAATGCGGAAAGTTACGGCGCTACAATGTTTAAACGTTTTAATCGGATTTAAATTCATCGCT  
GAGAAAATCAAGAGTTTGAAGAAAAACATAACCACACCTATATGTTTGGTTTTGAAGAAAAGCTTCGGATATCTTATAAACCAATTTGTCGGTAT  
AAAGACGCTATTCAAGCAGTCTTTTGGTTGCTGAGATCGCAGCTTATTACCGTTTCGCGTGGTTTAAACACTTGCAGATGGTATTGATGAAATTTAC  
AAAGAATATGGTATTATTTGCTGAAAAACGATTTGATTAACACTTTTCAAGGTTGGATGGAGCTGCTGAAATTAAGAAGATTATGGACAAATTCGGT  
GAAAATGGTCCAAAACAATTAACAATACTGACATTTGATTTATAGAAGATTTCCAAAAACAAACCGCTACTAAAAATGATGGACAAATATCTAAC  
TTAACAACTCTCCAAAGTAATGTTTTGAAGTACACGTTAGCTGATGATTCATGGATTGCAAGTTCGCCCTTCAGGAACCTGAAACAAAAATCAAGTTC  
TATATTGCCACGGTCCGTAATGATTTAGCAGATGCAGAAAACAAAAATCGCCAATATTGAAAAAGAGATTACAACATTTGTAAT

SEQ ID 9356

MTYTENLQKWLDFEQLPDYLRQELLSMDEKTKEDAFYTNLEFAGTMRGYIAGTNRINIYVVRQATEGLAKLIETKGEAAKKRGVAIAYDSRHF  
PEFASFESQVLAQHGIKSYVFEALRPTPELSFAVRHLNAYAGIMVTASHNPAPFNKYKVGQDGGQLPPADADALDFIRAIENPFVELADLDES  
KSSGLIQVIGEDVDIEYLRVKDQVNIQDLINNFQKDMKIVYTPLHGTGEMLTRRALAQAGFESVVVVSQAKADPDFSTVKSPNPESQAFFALAE  
ELGREVDADVLVATDPDADRLGVEIRQPDGSYKNSLQIGAI IAKYILEAHKTAGTLPENALAKSIVSTELVTKIAESYGATMFNVLTFGKFI  
EKIQEFBEKHNHTYMFGEESFYLIKPFVVRDKDAIQAVLLVAHIAAYRSRGLTLADGIDIEIYKEYGYFAEKTISVTLGSDVGAABEIKKIMDKFR  
ENGEKQFNNTDIVLLEDFOKQATKNDGTISNLTTPPSNVLYKTLADDSWIAVVRPSGTEPKIKFYIATVGNLDLADAEFKIANIEKEITTFVN

SEQ ID 9357

ATGGATAAATTAATGCTTTGGAGAAAAGTTTTAGAGGGTCACTTTTATCCACTTCAACTGGATATTACAAGTAGAGAATCGGTTGACAAAAGCT  
TTAGAAAAGCTCTGCTAAAAATGCAATCAATGATTTGTTGGTTAATAATGCAGGTTTAGCACTTGGATTGGATAAATCATATGAAGCTGATTTT  
GGAGATTGGATGACTATGATTAATACTAACGTTGTAGGATTAATTTACTTGACACGATGCAATTTTACCTAAAATGGTAAAAGTTAATGAGGGTTA  
ATTATCAATTTGGGATCAACTGCAGGAACAATTCCTTATCCCTTAATGCTAATGCTAATGCTAATGCTAATGCTAATGCTAATGCTAATGCTAAT  
TTGCGTCCGATTTAGCTGGAACATAAATCAGAGTACTAACCTAGAACCCGGTTTTATGTAAGGGACAGAAATTTTCAACTGTACGTTTCAAAGGG  
GATCATAAAGAGTTGAAAACTTTATGAAGTTCGCATGCAATCAAGCAGAGGATATTGCTAATACCGTGTGCATGGTGTGCTAGCCACCAGAA  
CACATTAATATAATCGCATAGAAAATAATGCCAGTCACTCAACTTATGGACCTCAACTGTTTATCGTGAT

SEQ ID 9358

MDKLKCLGEKFBEGHYPLQLDITSRESVDKALESLPKKLOS IDLLVNNAGLALGLDKSYEADFQDWMTMINVNVGLIYLTRCILPKMVEVNRGL  
IINLGSAGTI PYPGANVYGASKAFVKQFSLNLRADLAGTKIRVNLBPLGCBGTEFSTVRFKGDHXRVEKLYEGAHAIQAEDIANTVSWVASQPE  
HININRIEIMPVSQTYGPPVYRD

SEQ ID 9359

ATGCGTTCCCTTATTGGTGGTTAAGAGAAAAGTTGCAAGTGATTATGTTAAGATTGTTTTCCCTGAGGGAAGCGATGAACGTGTATTACGTGCA  
GCAGCTCGTTTGAATTTGAAGGCTCTTGTGATCCTGTTATTTTAGGTAAGGCTGACGAAGTTACAGATTCTTTGGCAAGACTTGGTTTTGTTGAT  
CAAGATTATAGCATTATGACCCTGAACAATACGAAAAATTTGAAGAGATGAAAAGAGCTTTGTTGAGATTTCGTAAGGCAAGCTACTACTGGAA  
GATGACAGATCGTCTTTGAAGGATGTTAACTATTTGGGGTTATGTTAGTAAAACTTGGTTTGGCAGATGGTATGGTATCAGGGGCCATTCATTCA  
ACAGCTGATACCTGACCTGCTCTTCAAAATTTATAAACAACAAACAGGAATTTCAACGCACTTCAAGTGTATTCTTGTATGACCCGTGAAAATACA  
CAGGAACGTTATATTTTGTGCTGACTGTGCTATTAACATTGATCCTAATGCACAAGAGCTAGCAGAAATGTCAGTAAATATGCGGATAACAGCTAAA  
ATATTTGATATTGATCCCAAGATTGCTATGCTTAGTTTTTCAACAAAAGGAAGTGCAAAAGCGCTCAAGCTGAAAAAGTTCAAGAAGCAGCTAAA  
ATTGCCAAAAGATTTATCTCCGAATTAGCTGTTGATGGAGAATTACAATTTGATGACGCTTTGTTCCGGAACATGCAAAAATTAAGCTCCTAAT  
AGTGAATTTGCTGGAAAAGCAAAATGTTTTTATTTCCAGACTTCAATCAGGAAAATTTGGCTATTAAGTAAAGTTGCACAAAGTTGGGTTGTTGAA  
GCAATCGGACCGATTTTACAAGGATTGAATGCTCCAGTAAATGATTTATCACGTGGATCAAGTGTGAAAGATATTTATAAACCCTGCTATCATTTACA  
GCTGCTCAAGCTATTGATGAGAAAATCAAAA

SEQ ID 9360

MRSLFGLREKVASDYVKIIVFPEGSDERVLRAARLKFEGLVDPVILGKADVEHDSLARLGFVDQDYSI IDPQYKFEEMKEAFVEIRKKGATME  
DADRLLDKVDNYFGVMLVKLGLADGMVSGAIHSTADTVRPAQIQIKTKPGISRTSGVFLMNRNTQERYIFADCAINIDPNAQELAEI AVNTADTAK  
IFDIDPKIAMLSFSTKGSKAPQAEKVQBAKIAKDLSELAVDGELQFADAFVPEAEIKAPNSDVAGKANVFIIPDLQSNIGYKIAQRGLMFE  
ATGPILQGLNAPVNDLSRGSSEDIYKLAIIITAAQAIDKSK

SEQ ID 9361

ATGGAAAATCAAAAACAAGATATTAATACTTCAAGTAACTTATGAAGAAAAGTAAATGCTAAAATTTGTTGGACATGCTTTAGAATCAGTAGACGGA  
CTCTTAGCTGTGAGTGGAGGTTCTTCTCTAATCTAAAAATAGCGTTGTAATTTCTGACTCAGTAACTGATGGTGTAAATGTTGAAGTTGGTACT  
AAAGAAGTTGCAGTTGATTTAGACATCGTTGTTGAATACGGCAAGGACATCCAGCTATCGTTGAAAAGCATTAAAGCGATTGTCAGTCAAAACGTT  
GAAGTGTGACCCACTTAAAGTTGTTGAATGAACGCAAAATGTCGTAGATATTAAGACTAAAGCTGAACATGAAGCTGACTCAGTGACAGTACAA  
GATCGTGTATCTGATGACGACCAAGCAACAGGAAACTTTGCTTCTGAACAAGCTGGCAAAGCTTAAAGCAGCAATTTCTCTGAGCAGAGAAAACA  
AAAGAAGCAGTATCAAAATGGTACTGAGGCTGCAAAAAGAAAAATCTCAGAAGCTCGTACTAGTGAATCT

SEQ ID 9362

MENQKQDIKTSVTYEEKVIAKIVGHALESVDGLLAVSGGFFSNLKNSVNVSDSVTDGVNVEVGTKEVAVDLIDVVEYKDI PAIVESIKAI VSONV  
EVMTHLKVVELNANVVDIKTKAEHEADSVTVQDRVSDAAQATGNFASEQAGKAKAAISSGAEKTKEAVSNGTEAAKEKISEARTSES

SEQ ID 9363

TTGGGGTATAGCCAAGCGGTAAGGCAAGGGACTTTGACTCCCTCATGCGTTGGTTCCGAATCCAGCTACCCAGTCAAAGGTATCAAACCTTTGTTTT  
GACACCGTCAAAGAGATATTTGTTGCTCTTGCAGGTTACCTTGAGAAAATATATTTGTTATCAAAGCTAGCTCGGCTAGCTTTTGTGGAGGATTT  
TTAGAATGAATGAATTTGAAGATTGCTAAACAGTGTAGCGAAGTGAATCCTGGTGCAGTTGCTACTGCGGAACTTTTAAACAGTTGATAAACGGT  
CAAGCAACGTTGTTATCGATGGTACTGGTGTGAAGTGTCTTACACTCGTGAATTTGACTAACGATCGTGTGATGATCAATGATTTGTT  
AAAGCTGGCGACACAGTTGAAGTACTTGTCTTCTCGTCAAGTGTGTAGTATAAGATACTGATAACAGTAACTTTCTTATCTAAAAACGTTTGGAA  
GCTCGTAAAGCATGGGACAACTTGTGGTCTGGAAGTGAAGTTGTTACTGTTAAAGGTACACGTGCTGTTAAAGCGGACTTTTCAAGTTGAATTT  
GAAGGACTTCTGTTTCAATCCAGCTTCAATGATGATACCTGTTTGTAGCTAATACTGAAAAATTTGTTGGAACAAGAAATTTGATGCTAAAATC  
AAAGAAGTTGATGACGACGAAAAATCGCTTCACTTTCAAGTGTGAGTGTGTTGAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGT  
ATTGAAGTAGGTTCAAGTTGTAACCTGGTAAAGTTGCTCGTTTTAACAAAGCTTTTGGTCTTTTCAATTTGACCTTGGTGGTGTGATGCTACAGTA  
ACTGAAATATCATGACGCAATGTTTCACTAAAATCAGTTGTAACCTGTTGGTGAAGAAGTTGAAGTTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGT  
GGTCTGTATCACTTTCACTTAAAGCAACTACACTGCGCCATGGGATGGCGTTGAAACAAAACCTTGGTCTGCTGGTGTATGTTATTGAAGGTAAGGTA  
AACCGCTTGACTGACTTTGTT  
CCTAAAGACGTTATCTGACGACAAAGATTACTGTTAAAGTCTTGAAGTAAATTCAGATGCAGAACGTTCTCACTTTCAATGAAAGCTCTT